

Comune di Rivalta di Torino

RUP Arch. Maria Vitetta

RIVALTA DI TORINO (TO)

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E BONIFICA PER FASI DEI SITI OMA, DISCARICA OMA E CHIMICA INDUSTRIALE.

PROGETTO PRELIMINARE



Bortolami - Di Molfetta s.r.l.

VIA PEANO, 11 - 10129 TORINO - TEL. 011 505142/011 504359 - FAX 011 505221
C.F. - P.IVA 10359910014 - REA di Torino n. 1126692 Cap.Soc. interamente versato € 10.000
studio@bortolami-dimolfetta.com www.bortolami-dimolfetta.com

prof. geol. Giancarlo BORTOLAMI
prof. ing. Antonio DI MOLFETTA
dott. ing. Paolo CORDERO
dott. geol. Bianca SAUDINO DUGHERA
dott. ing. Valerio ZOLLA

Progettisti:



Prof. Ing. Antonio DI MOLFETTA

Geol. Bianca SAUDINO DUGHERA



Ing. Valerio ZOLLA

Ing. Paolo CORDERO



| | | | | | |
|--|----------------------------|---------|----------------|-------|-----------------|
| ogg. | | | comm. | | 15014 |
| CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO. | | | cat. | Bon | fase PR |
| | | | num. | E | |
| red. | Saudino - Zolla | approv. | A. Di Molfetta | scala | |
| file | 15014PR-00E-CSS-QE_00.docx | | rev. | 00 | data 30/11/2015 |

| revis. n. | data | oggetto revisione |
|-----------|----------|-------------------|
| 00 | 30/11/15 | prima emissione. |

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------|------------------|--------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| A | | RILIEVI E INDAGINI PRELIMINARI ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | | | | | | | | |
| 1. | | DISCARICA OMA | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 35'351.25 | |
| 1.1 | | Rilievo topografico di dettaglio | | | | | | | | | |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 10.00 | 4'723.60 | |
| 1.2 | | Prelievo e analisi terreni lungo la scarpata del T. Sangone | | | | | | | | | |
| | MVT.16 | NOLO DI ESCAVATORE CON BENNA ROVESCIA COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN L...ella capacità' di m³ 2,000 - PER RIPORTO | ore | 106.97 | 8.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8.00 | 855.76 | |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 472.36 | |
| | ANL.13 | ANALISI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO EX DELIBERAZIONE COMITATO INTER...steriale del 27/7/84. Per ogni campione. | cad | 365.74 | 7.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 7.00 | 2'560.18 | |
| 1.3 | | Prelievo e analisi acque meteoriche dell'invaso zona B | | | | | | | | | |
| | ANL.03 | CAMPIONAMENTO DI ACQUE CONTAMINATE MEDIANTE UTILIZZO DI ELETTROPOMPA SOMMERSA CHE IMPEDISCA ALTERAZI...ne, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182.87 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 182.87 | |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 472.36 | |
| | ANL.13 | ANALISI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO EX DELIBERAZIONE COMITATO INTER...steriale del 27/7/84. Per ogni campione. | cad | 365.74 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 365.74 | |
| 1.4 | | Monitoraggio Soil Gas | | | | | | | | | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | ANL.04 | PRELIEVO DI CAMPIONI DI GAS MEDIANTE POSA IN OPERA, IN CORRISPONDENZA DEL SETTO FILTRANTE, DI SONDA ...r ogni prelievo a profondità da 0 a 5 m. | cad | 18.28 | 20.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 365.60 | |
| | ANL.14 | ANALISI SPEDITIVA IN SITO PER LA DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DELLE SOSTANZE ORGANICHE VOLATI...ze organiche volatili. Per ogni analisi. | cad. | 18.28 | 20.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 365.60 | |
| 1.5 | | Prova di laboratorio di inertizzazione/stabilizzazione | | | | | | | | | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 1'519.50 | |
| | IND.03 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c. | m | 163.45 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 10.00 | 30.00 | 4'903.50 | |
| | IND.08 | COMPILAZIONE E FORNITURA DI CASSETTA PORTA - CAROTE DI DIMENSIONI 1X0.5X0.1 M IDONEA ALLA CONSERVAZI...ione fotografica. Per ciascuna cassetta. | cad | 43.52 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 6.00 | 261.12 | |
| | IND.09 | NOLEGGIO DEL MEZZO DI TRASPORTO E DELL'ATTREZZATURA PER L' APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA NECESSARIA ...giorno o frazione di giorno di noleggio. | d | 349.82 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 3.00 | 1'049.46 | |
| | ANL.13 | ANALISI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO EX DELIBERAZIONE COMITATO INTER...steriale del 27/7/84. Per ogni campione. | cad | 365.74 | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 9.00 | 3'291.66 | |
| | ANL.15 | PROVA DI PERMEABILITÀ DIRETTA ESEGUITA CON PERMEAMETRO A CARICO VARIABILE PER TERRENI AVENTI PERMEAB...ne del provino. Per ogni determinazione. | cad. | 152.39 | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 9.00 | 1'371.51 | |
| 1.6 | | Prove e indagini per verificare il modello idrogeologico | | | | | | | | | |
| | ANL.16 | ESECUZIONE DI PROVA DI PORTATA PER LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI IDRODINAMICI DELL'ACQUIFERO, COMP...i dati. Per ogni ora, con pompa da 25 kW | h | 60.98 | 8.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8.00 | 487.84 | |
| | ANL.17 | ESECUZIONE DI SLUG TEST PER LA DETERMINAZIONE DELLA TRASMISSIVITÀ DELL'ACQUIFERO, COMPRESI L'ALLESTI...dipendentemente dalla durata della prova | cad | 243.81 | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 9.00 | 2'194.29 | |
| | IND.17 | PSEUDOSEZIONE ELETTRICA DI RESISTIVITÀ MEDIANTE DISPOSITIVO DIPOLO - DIPOLO, CON UN MASSIMO DI 6 POS...nto, con lunghezza dei dipoli fino a 5 m | m | 7.92 | 600.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 600.00 | 4'752.00 | |
| | IND.18 | REDAZIONE DI RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DEI DATI RILEVATI NELLA CAMPAGNA DI MISURE STRUMENTALI, ... di redazione da stabilirsi con la D. L. | cad | 1'835.99 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'835.99 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------------------|------------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'029.65 | |
| 2. | | STABILIMENTO OMA | | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 45'478.53 |
| 2.1 | | Rilievo topografico di dettaglio | | | | | | | | | |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 20.00 | 9'447.20 | |
| 2.2 | | Caratterizzazione analitica e mappatura dei materiali da demolire | | | | | | | | | |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 6.00 | 2'834.16 | |
| | ANL.18 | NOLO DI AUTOCARRO DOTATO DI BRACCIO IDRAULICO PER IL SOLLEVAMENTO DI UN CESTELLO PORTA OPERATORE RIS...re. Con braccio fino all'altezza di m 18 | h | 59.99 | 24.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 24.00 | 1'439.76 | |
| | ANL.19 | INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE ANALISI DI LABORATORIO. AMIANTO...CHIMICHE Analisi di laboratorio. Amianto | cad. | 152.39 | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 50.00 | 7'619.50 | |
| | ANL.13 | ANALISI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO EX DELIBERAZIONE COMITATO INTER...steriale del 27/7/84. Per ogni campione. | cad | 365.74 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1'828.70 | |
| 2.3 | | Approfondimenti per estrazione fase libera surnatante | | | | | | | | | |
| | IND.17 | PSEUDOSEZIONE ELETTRICA DI RESISTIVITÀ MEDIANTE DISPOSITIVO DIPOLO - DIPOLO, CON UN MASSIMO DI 6 POS...nto, con lunghezza dei dipoli fino a 5 m | m | 7.92 | 1'128.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'128.00 | 8'933.76 | |
| | IND.18 | REDAZIONE DI RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DEI DATI RILEVATI NELLA CAMPAGNA DI MISURE STRUMENTALI, ... di redazione da stabilirsi con la D. L. | cad | 1'835.99 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'835.99 | |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 944.72 | |
| 2.4 | | Prove e indagini per verificare il modello idrogeologico | | | | | | | | | |
| | ANL.16 | ESECUZIONE DI PROVA DI PORTATA PER LA DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI IDRODINAMICI DELL'ACQUIFERO, COMP...i dati. Per ogni ora, con pompa da 25 kW | h | 60.98 | 8.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8.00 | 487.84 | |
| | ANL.17 | ESECUZIONE DI SLUG TEST PER LA DETERMINAZIONE DELLA TRASMISSIVITÀ DELL'ACQUIFERO, COMPRESI L'ALLESTI...dipendentemente dalla durata della prova | cad | 243.81 | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 9.00 | 2'194.29 | |
| | IND.17 | PSEUDOSEZIONE ELETTRICA DI RESISTIVITÀ MEDIANTE DISPOSITIVO DIPOLO - DIPOLO, CON UN MASSIMO DI 6 POS...nto, con lunghezza dei dipoli fino a 5 m | m | 7.92 | 600.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 600.00 | 4'752.00 | |
| | IND.18 | REDAZIONE DI RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DEI DATI RILEVATI NELLA CAMPAGNA DI MISURE STRUMENTALI, ... di redazione da stabilirsi con la D. L. | cad | 1'835.99 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'835.99 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'324.62 | |
| 3. | 3. | STABILIMENTO CHIMICA INDUSTRIALE | | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 73'363.01 |
| 3.1 | | Rilievo topografico di dettaglio | | | | | | | | | |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 20.00 | 9'447.20 | |
| 3.2 | | Caratterizzazione analitica e mappatura dei materiali da demolire | | | | | | | | | |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 6.00 | 2'834.16 | |
| | ANL.18 | NOLO DI AUTOCARRO DOTATO DI BRACCIO IDRAULICO PER IL SOLLEVAMENTO DI UN CESTELLO PORTA OPERATORE RIS...re. Con braccio fino all'altezza di m 18 | h | 59.99 | 24.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 24.00 | 1'439.76 | |
| | ANL.19 | INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE ANALISI DI LABORATORIO. AMIANTO...CHIMICHE Analisi di laboratorio. Amianto | cad. | 152.39 | 30.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 30.00 | 4'571.70 | |
| | ANL.13 | ANALISI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO EX DELIBERAZIONE COMITATO INTER...steriale del 27/7/84. Per ogni campione. | cad | 365.74 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1'828.70 | |
| 3.3 | | Indagine per delimitare la contaminazione dell'area esterna | | | | | | | | | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 6.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 6.00 | 3'039.00 | |

Pagina 3

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------------------|-------------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | IMP.22 | FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO CON PROCEDIMENTO JET - GROUTING, VERTICALI O SUBVERTICA...metro lineare, per diametro reso 120 cm. | m | 117.04 | 7.00 | 1.00 | 1.00 | 10.00 | 70.00 | 8'192.80 | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 506.50 | |
| | IND.03 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c. | m | 163.45 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 10.00 | 30.00 | 4'903.50 | |
| | IND.08 | COMPILAZIONE E FORNITURA DI CASSETTA PORTA - CAROTE DI DIMENSIONI 1X0.5X0.1 M IDONEA ALLA CONSERVAZI...ione fotografica. Per ciascuna cassetta. | cad | 43.52 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 6.00 | 261.12 | |
| | IND.09 | NOLEGGIO DEL MEZZO DI TRASPORTO E DELL'ATTREZZATURA PER L' APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA NECESSARIA ...giorno o frazione di giorno di noleggio. | d | 349.82 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 349.82 | |
| | ANL.02 | PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO PER ANALISI CHIMICHE.....ampioni di terreno per analisi chimiche. | cad. | 31.52 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 6.00 | 189.12 | |
| | ANL.13 | ANALISI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI FINI DELLO SMALTIMENTO EX DELIBERAZIONE COMITATO INTER...steriale del 27/7/84. Per ogni campione. | cad | 365.74 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 6.00 | 2'194.44 | |
| | ANL.15 | PROVA DI PERMEABILITÀ DIRETTA ESEGUITA CON PERMEAMETRO A CARICO VARIABILE PER TERRENI AVENTI PERMEAB...ne del provino. Per ogni determinazione. | cad. | 152.39 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 6.00 | 914.34 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'071.75 | |
| 2. | | STABILIMENTO OMA | | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 525'873.44 |
| 2.1 | | Aggiornamento dati di monitoraggio delle acque sotteranee | | | | | | | | | 51'752.76 |
| | ANL.03 | CAMPIONAMENTO DI ACQUE CONTAMINATE MEDIANTE UTILIZZO DI ELETTROPOMPA SOMMERSA CHE IMPEDISCA ALTERAZI...ne, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182.87 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 10'972.20 | |
| | ANL.05 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - SCREENING METALLI (ICP/MS)....o. Metalli - screening metalli (ICP/MS). | cad | 91.44 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 5'486.40 | |
| | ANL.06 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - CROMO ESAVALENTE (IC)....atorio. Metalli - Cromo esavalente (IC). | cad | 24.38 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 1'462.80 | |
| | ANL.07 | ANALISI DI LABORATORIO. AMMONIACA - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS....o. Ammoniac - spettrofotometria UV/VIS. | cad | 15.23 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 913.80 | |
| | ANL.08 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR....rocarburi totali - spettrofotometria IR. | cad | 30.48 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 1'828.80 | |
| | ANL.09 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI AROMATICI, ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI, ALIFATICI CLORURATI ...eri - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 140.21 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 8'412.60 | |
| | ANL.10 | ANALISI DI LABORATORIO. CLORO- E NITROBENZENI PESANTI, IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI, FENOLI E C...che - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 121.93 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 7'315.80 | |
| | ANL.11 | ANALISI DI LABORATORIO. PCB (GC/MS)....Analisi di laboratorio. PCB (GC/MS). | cad | 109.71 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 6'582.60 | |
| | ANL.12 | ANALISI DI LABORATORIO. PCDD, PCDF (GC/MS)....lisi di laboratorio. PCDD, PCDF (GC/MS). | cad | 731.48 | 2.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 12.00 | 8'777.76 | |
| 2.2 | | Prova pilota di Air Sparging + Soil Vapour Extraction | | | | | | | | | 164'394.32 |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 506.50 | |
| | IND.03 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c. | m | 163.45 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 20.00 | 3'269.00 | |
| | IND.04 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c. | m | 203.32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 6.00 | 6.00 | 1'219.92 | |
| | IND.07 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 178 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 162.64 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 82.00 | 82.00 | 13'336.48 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-----|-------|-------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | par. | ug. | lung. | larg. | H/peso | Parziale | Totale |
| | IND.12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 4". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 4". Per m di tubo. | m | 40.94 | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | 60.00 | 60.00 | 2'456.40 |
| | IND.11 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 3". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 3". Per m di tubo. | m | 35.67 | 2.00 | | 1.00 | 1.00 | 24.00 | 48.00 | 1'712.16 |
| | IND.15 | SPURGO DI PIEZOMETRI CON "AIR LIFT" E/O POMPE ELETTRICHE SOMMERGIBILI. PER OGNI ORA O FRAZIONE DI OR...er ogni ora o frazione di ora di spurgo. | h | 118.97 | 7.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 7.00 | 832.79 |
| | REM.02 | FORNITURA E INSTALLAZIONE DI TESTA POZZO IN HDPE DA 2" A 4", PER POSTAZIONE DI AS/SVE.... da 2" a 4", per postazione di AS/SVE. | cad | 179.98 | 5.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 899.90 |
| | REM.09 | IMPIANTO PILOTA DI INIEZIONE, ESTRAZIONE E TRATTAMENTO DELL'ARIA, CONFORME ALLE SPECIFICHE TECNICHE ...volgimento del servizio a regola d'arte. | a corpo | 104'000.00 | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 104'000.00 |
| | REM.14 | FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CARBONE ATTIVO GRANULARE, COMPRESO TRASPORTO, SCARICO IN CANTIERE E SMALT... smaltimento dei carboni attivi esausti. | mc | 2'488.52 | 4.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 9'954.08 |
| | REM.20 | TRASPORTO CON PIANALE E SMALTIMENTO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO (QUALI ACQUE DI SPURGO E DI CONDE...lassificate come rifiuto non pericoloso. | t | 362.59 | 60.00 | | 1.00 | 1.00 | 0.03 | 1.80 | 652.66 |
| | ANL.01 | RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA ESEGUITO CON SCANDAGLI ELETTRICI NEI PIEZOMETRI INSTALLATI. PER CIASCU...r ciascun rilievo da m 00 a m 80 da p.c. | cad. | 10.99 | 30.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 30.00 | 329.70 |
| | ANL.14 | ANALISI SPEDITIVA IN SITO PER LA DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DELLE SOSTANZE ORGANICHE VOLATI...ze organiche volatili. Per ogni analisi. | cad. | 18.28 | 100.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 100.00 | 1'828.00 |
| | PER.01 | PRESTAZIONE DI UN GEOLOGO O INGEGNERE PRESENTE IN CANTIERE CON CONTINUITÀ. PER GIORNO O FRAZIONE DI ...inuità. Per giorno o frazione di giorno. | d | 564.92 | 2.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 1'129.84 |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 2.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 944.72 |
| | ANL.03 | CAMPIONAMENTO DI ACQUE CONTAMINATE MEDIANTE UTILIZZO DI ELETTROPOMPA SOMMERSA CHE IMPEDISCA ALTERAZI...ne, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182.87 | 5.00 | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 3'657.40 |
| | ANL.05 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - SCREENING METALLI (ICP/MS)....o. Metalli - screening metalli (ICP/MS). | cad | 91.44 | 5.00 | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 1'828.80 |
| | ANL.06 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - CROMO ESAVALENTE (IC)....atorio. Metalli - Cromo esavalente (IC). | cad | 24.38 | 5.00 | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 487.60 |
| | ANL.07 | ANALISI DI LABORATORIO. AMMONIACA - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS....o. Ammoniaca - spettrofotometria UV/VIS. | cad | 15.23 | 5.00 | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 304.60 |
| | ANL.08 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR....rocarburi totali - spettrofotometria IR. | cad | 30.48 | 5.00 | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 609.60 |
| | ANL.09 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI AROMATICI, ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI, ALIFATICI CLORURATI ...eri - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 140.21 | 5.00 | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 2'804.20 |
| | ANL.10 | ANALISI DI LABORATORIO. CLORO- E NITROBENZENI PESANTI, IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI, FENOLI E C...che - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 121.93 | 5.00 | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 2'438.60 |
| | ANL.11 | ANALISI DI LABORATORIO. PCB (GC/MS)....Analisi di laboratorio. PCB (GC/MS). | cad | 109.71 | 5.00 | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 2'194.20 |
| | ANL.12 | ANALISI DI LABORATORIO. PCDD, PCDF (GC/MS)....lisi di laboratorio. PCDD, PCDF (GC/MS). | cad | 731.48 | 2.00 | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 8.00 | 5'851.84 |
| 2.3 | | Prova pilota di Zona Reattiva in Situ | | | | | | | | | 309'726.36 |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 8.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8.00 | 4'052.00 |
| | IND.03 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c. | m | 163.45 | 2.00 | | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 40.00 | 6'538.00 |
| | IND.04 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c. | m | 203.32 | 2.00 | | 1.00 | 1.00 | 36.50 | 73.00 | 14'842.36 |
| | IND.07 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 178 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 162.64 | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | 356.50 | 356.50 | 57'981.16 |
| | REM.12 | FORNITURA E INSTALLAZIONE DI POSTAZIONI PERMANENTI DI INIEZIONE, DOTATE DI VALVOLE DI INIEZIONE IN M...evetto. Per metro lineare di postazione. | m | 46.00 | 7.00 | | 1.00 | 1.00 | 56.50 | 395.50 | 18'193.00 |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|------------|---------------|--|--------------|------------------|------------|-------|-------|----------|------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | IND.11 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 3". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 3". Per m di tubo. | m | 35.67 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 74.00 | 74.00 | 2'639.58 | |
| | IND.15 | SPURGO DI PIEZOMETRI CON "AIR LIFT" E/O POMPE ELETTRICHE SOMMERGIBILI. PER OGNI ORA O FRAZIONE DI OR...er ogni ora o frazione di ora di spurgo. | h | 118.97 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 237.94 | |
| | IND.13 | FORNITURA E POSA IN OPERA DEL TERMINALE DI PROTEZIONE DELLA STRUMENTAZIONE IN ACCIAIO CON COPERCHIO ...e lucchetto. Per ciascuna installazione. | cad | 231.66 | 9.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 9.00 | 2'084.94 | |
| | REM.15 | FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI REAGENTE ADSORBENTE IN SOSPENSIONE COLLOIDALE INIETTABILE PER LA BONIFICA....r kilogrammo di sospensione concentrata. | kg | 8.44 | 7.00 | 1.00 | 1.00 | 2'320.00 | 16'240.00 | 137'065.60 | |
| | REM.13 | INIEZIONE DI MISCELA REAGENTE IN FALDA, COMPRESA LA PREPARAZIONE DELLA SOSPENSIONE COLLOIDALE, L'APP...te. Per metro cubo di miscela iniettata. | mc | 290.98 | 7.00 | 1.00 | 1.00 | 15.20 | 106.40 | 30'960.27 | |
| | ANL.03 | CAMPIONAMENTO DI ACQUE CONTAMINATE MEDIANTE UTILIZZO DI ELETTROPOMPA SOMMERSA CHE IMPEDISCA ALTERAZI...ne, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182.87 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 3'657.40 | |
| | ANL.05 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - SCREENING METALLI (ICP/MS)....o. Metalli - screening metalli (ICP/MS). | cad | 91.44 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 1'828.80 | |
| | ANL.06 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - CROMO ESAVALENTE (IC)....atorio. Metalli - Cromo esavalente (IC). | cad | 24.38 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 487.60 | |
| | ANL.07 | ANALISI DI LABORATORIO. AMMONIACA - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS....o. Ammoniaca - spettrofotometria UV/VIS. | cad | 15.23 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 304.60 | |
| | ANL.08 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR....rocarburi totali - spettrofotometria IR. | cad | 30.48 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 609.60 | |
| | ANL.09 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI AROMATICI, ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI, ALIFATICI CLORURATI ...eri - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 140.21 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 2'804.20 | |
| | ANL.10 | ANALISI DI LABORATORIO. CLORO- E NITROBENZENI PESANTI, IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI, FENOLI E C...che - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 121.93 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 2'438.60 | |
| | ANL.11 | ANALISI DI LABORATORIO. PCB (GC/MS)....Analisi di laboratorio. PCB (GC/MS). | cad | 109.71 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 2'194.20 | |
| | ANL.12 | ANALISI DI LABORATORIO. PCDD, PCDF (GC/MS)....lisi di laboratorio. PCDD, PCDF (GC/MS). | cad | 731.48 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 8.00 | 5'851.84 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 13'809.34 | |
| 3. | 3. | STABILIMENTO CHIMICA INDUSTRIALE | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 604'877.47 | |
| 3.1 | | Aggiornamento dati di monitoraggio delle acque sotteranee | | | | | | | | | 47'363.88 |
| | ANL.03 | CAMPIONAMENTO DI ACQUE CONTAMINATE MEDIANTE UTILIZZO DI ELETTROPOMPA SOMMERSA CHE IMPEDISCA ALTERAZI...ne, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182.87 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 10'972.20 | |
| | ANL.05 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - SCREENING METALLI (ICP/MS)....o. Metalli - screening metalli (ICP/MS). | cad | 91.44 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 5'486.40 | |
| | ANL.06 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - CROMO ESAVALENTE (IC)....atorio. Metalli - Cromo esavalente (IC). | cad | 24.38 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 1'462.80 | |
| | ANL.07 | ANALISI DI LABORATORIO. AMMONIACA - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS....o. Ammoniaca - spettrofotometria UV/VIS. | cad | 15.23 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 913.80 | |
| | ANL.08 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR....rocarburi totali - spettrofotometria IR. | cad | 30.48 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 1'828.80 | |
| | ANL.09 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI AROMATICI, ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI, ALIFATICI CLORURATI ...eri - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 140.21 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 8'412.60 | |
| | ANL.10 | ANALISI DI LABORATORIO. CLORO- E NITROBENZENI PESANTI, IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI, FENOLI E C...che - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 121.93 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 7'315.80 | |
| | ANL.11 | ANALISI DI LABORATORIO. PCB (GC/MS)....Analisi di laboratorio. PCB (GC/MS). | cad | 109.71 | 10.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 60.00 | 6'582.60 | |
| | ANL.12 | ANALISI DI LABORATORIO. PCDD, PCDF (GC/MS)....lisi di laboratorio. PCDD, PCDF (GC/MS). | cad | 731.48 | 1.00 | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 6.00 | 4'388.88 | |
| 3.2 | | Prova pilota di Air Sparging + Soil Vapour Extraction | | | | | | | | | 183'945.57 |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|-------------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | IND.01 | APPRONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 506.50 | |
| | IND.03 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c. | m | 163.45 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 20.00 | 3'269.00 | |
| | IND.04 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c. | m | 203.32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 6.00 | 6.00 | 1'219.92 | |
| | IND.07 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 178 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 162.64 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 82.00 | 82.00 | 13'336.48 | |
| | IND.12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 4". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 4". Per m di tubo. | m | 40.94 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 60.00 | 60.00 | 2'456.40 | |
| | IND.11 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 3". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 3". Per m di tubo. | m | 35.67 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 24.00 | 48.00 | 1'712.16 | |
| | IND.15 | SPURGO DI PIEZOMETRI CON "AIR LIFT" E/O POMPE ELETTRICHE SOMMERGIBILI. PER OGNI ORA O FRAZIONE DI OR...er ogni ora o frazione di ora di spurgo. | h | 118.97 | 4.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 475.88 | |
| | REM.02 | FORNITURA E INSTALLAZIONE DI TESTA POZZO IN HDPE DA 2" A 4", PER POSTAZIONE DI AS/SVE.... da 2" a 4", per postazione di AS/SVE. | cad | 179.98 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 899.90 | |
| | REM.09 | IMPIANTO PILOTA DI INIEZIONE, ESTRAZIONE E TRATTAMENTO DELL'ARIA, CONFORME ALLE SPECIFICHE TECNICHE ...volgimento del servizio a regola d'arte. | a corpo | 104'000.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 104'000.00 | |
| | REM.14 | FORNITURA A PIÙ D'OPERA DI CARBONE ATTIVO GRANULARE, COMPRESO TRASPORTO, SCARICO IN CANTIERE E SMALT... smaltimento dei carboni attivi esausti. | mc | 2'488.52 | 12.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 12.00 | 29'862.24 | |
| | REM.20 | TRASPORTO CON PIANALE E SMALTIMENTO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO (QUALI ACQUE DI SPURGO E DI CONDE...lassificate come rifiuto non pericoloso. | t | 362.59 | 60.00 | 1.00 | 1.00 | 0.03 | 1.80 | 652.66 | |
| | ANL.01 | RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA ESEGUITO CON SCANDAGLI ELETTRICI NEI PIEZOMETRI INSTALLATI. PER CIASCU...r ciascun rilievo da m 00 a m 80 da p.c. | cad. | 10.99 | 30.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 30.00 | 329.70 | |
| | ANL.14 | ANALISI SPEDITIVA IN SITO PER LA DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DELLE SOSTANZE ORGANICHE VOLATI...ze organiche volatili. Per ogni analisi. | cad. | 18.28 | 100.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 100.00 | 1'828.00 | |
| | PER.01 | PRESTAZIONE DI UN GEOLOGO O INGEGNERE PRESENTE IN CANTIERE CON CONTINUITÀ. PER GIORNO O FRAZIONE DI ...inuità. Per giorno o frazione di giorno. | d | 564.92 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 1'129.84 | |
| | PER.02 | PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI. PER GIORNO O FRA...azioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 944.72 | |
| | ANL.03 | CAMPIONAMENTO DI ACQUE CONTAMINATE MEDIANTE UTILIZZO DI ELETTROPOMPA SOMMERSA CHE IMPEDISCA ALTERAZI...ne, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182.87 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 3'657.40 | |
| | ANL.05 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - SCREENING METALLI (ICP/MS)....o. Metalli - screening metalli (ICP/MS). | cad | 91.44 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 1'828.80 | |
| | ANL.06 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - CROMO ESAVALENTE (IC)....atorio. Metalli - Cromo esavalente (IC). | cad | 24.38 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 487.60 | |
| | ANL.07 | ANALISI DI LABORATORIO. AMMONIACA - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS....o. Ammoniaca - spettrofotometria UV/VIS. | cad | 15.23 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 304.60 | |
| | ANL.08 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR....rocarburi totali - spettrofotometria IR. | cad | 30.48 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 609.60 | |
| | ANL.09 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI AROMATICI, ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI, ALIFATICI CLORURATI ...eri - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 140.21 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 2'804.20 | |
| | ANL.10 | ANALISI DI LABORATORIO. CLORO- E NITROBENZENI PESANTI, IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI, FENOLI E C...che - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 121.93 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 2'438.60 | |
| | ANL.11 | ANALISI DI LABORATORIO. PCB (GC/MS)....Analisi di laboratorio. PCB (GC/MS). | cad | 109.71 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 2'194.20 | |
| | ANL.12 | ANALISI DI LABORATORIO. PCDD, PCDF (GC/MS)....lisi di laboratorio. PCDD, PCDF (GC/MS). | cad | 731.48 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 8.00 | 5'851.84 | |
| 3.3 | | Prova pilota di Zona Reattiva in Situ | | | | | | | | | 373'568.02 |
| | IND.01 | APPRONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |

Pagina 8

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|------------|---------------|--|----------------|------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------|---------------------|--------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | MVT.06 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA REALIZZAZIONE DI TRINCEE, ANCHE IN FASI SUCCESSIVE, IN TERRENI DI Q... per scavi di profondità da m 2,01 a m 4 | mc | 14.76 | 2'659.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2'659.00 | 39'246.84 | |
| | MVT.07 | SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI IN TRINCEA A SEZIONE OBBLIGATA, IN PRESENZA DI CONSISTENTI VENUTE D'ACQUA CO...gottamento, di costruzioni di ture, ecc. | % | 70.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 99'566.04 | 69'696.23 | |
| | MVT.08 | DECESPUGLIAMENTO DI AREE BOScate CON PENDENZA MEDIA INFERIORE AL 50%, INVASE DA ROVI, ARBUSTI ED ERB...ato dalla D. L. dei materiali di risulta | m ^q | 0.86 | 10'000.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 10'000.00 | 8'600.00 | |
| | MVT.09 | ABBATTIMENTO DI ALBERI IN CONDIZIONI DI MINIMA DIFFICOLTÀ, ESCLUSA L'ESTIRPAZIONE DELLA CEPPAIA, COM...., senza ausilio di elevatore a cestello. | cad | 26.90 | 3'500.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3'500.00 | 94'150.00 | |
| | MVT.10 | BIOTRITURAZIONE DEL MATERIALE VEGETALE RISULTANTE DA OPERAZIONI DI TAGLIO E DECESPUGLIAMENTO DA ESEG...ndicati dalla D. L., ogni onere compreso | mc | 2.49 | 3'500.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3'500.00 | 8'715.00 | |
| | MVT.11 | TRASPORTO DI MATERIALE DI SCAVO ENTRO CANTIERE...rto di materiale di scavo entro cantiere | mc | 1.91 | 9'520.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 9'520.00 | 18'183.20 | |
| | MVT.12 | FORMAZIONE DI RILEVATO PER NUOVO ARGINE E/O PER ADEGUAMENTO DI ARGINE ESISTENTE, COMPRESI GLI ONERI ...E ANALOGA PER REALIZZAZIONE DI SAVANELLA | mc | 5.88 | 2'737.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2'737.00 | 16'093.56 | |
| | MVT.13 | MASSI DI CAVA DI NATURA GRANITICA PER DIFESE IDRAULICHE PESO MEDIO DA 4 A 10 Q VOCE ANALOGA PER FONI...OGA PER FONITURA MASSI CICLOPICI DA CAVA | q | 1.42 | 212'363.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 212'363.00 | 301'555.46 | |
| | MVT.14 | TRASPORTO DI SCAPOLI DI CAVA PER LA FORMAZIONEDI MURATURE, DRENAGGI, CUNETTE, ECC. COMPRESO IL CARIC...co e lo scarico, misurato sull'autocarro | mc | 21.49 | 11'668.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11'668.00 | 250'745.32 | |
| | MVT.15 | REALIZZAZIONE DI SCOGLIERA RIVEGETATA CON TALEE COSTITUITA DA MASSI DI PIETRA NATURALE CON MASSI REP... CON MASSI DI PESO SUPERIORE AI 1750 Kg. | mc | 58.24 | 11'668.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11'668.00 | 679'544.32 | |
| | MVT.16 | NOLO DI ESCAVATORE CON BENNA ROVESCIA COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN L...ella capacità' di m³ 2,000 - PER RIPORTO | ore | 106.97 | 181.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 181.00 | 19'361.57 | |
| | IMP.06 | GEOTESSILE NON TESSUTO ANTIEROSIVO COMPOSTO DI FIBRE BIODEGRADABILI COESIONATE MECCANICAMENTE MEDIAN... in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5 | m ^q | 2.50 | 8'783.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8'783.00 | 21'957.50 | |
| | IMP.07 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOMEMBRANA IN HDPE RINFORZATO, CON RESISTENZA A TRAZIONE E A LACERAZIO...rasversale, stabilizzata ai raggi solari | m² | 4.57 | 4'332.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4'332.00 | 19'797.24 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 48'642.59 | |
| 1.2 | | Diaframma impermeabile di cinturazione | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 2'191'021.61 | |
| | IMP.21 | IMPIANTO E RIEPIGAMENTO DEL CANTIERE E DELLE ATTREZZATURE PER L'ESECUZIONE DI DIAFRAMMI A CORPO...re per l'esecuzione di diaframmi A corpo | cad | 17'067.88 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 17'067.88 | |
| | IMP.22 | FORMAZIONE DI COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO CON PROCEDIMENTO JET - GROUTING, VERTICALI O SUBVERTICA...metro lineare, per diametro reso 120 cm. | m | 117.04 | 685.00 | 1.12 | 1.00 | 23.50 | 18'029.20 | 2'110'137.57 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 63'816.16 | |
| 1.3 | | Rimozione dell'accumulo di acque meteoriche nella Zona B | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 32'669.50 | |
| | REM.01 | SPURGO, TRATTAMENTO E SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI DI ACQUE METEORICHE. ESCLUSA LA FORNITURA DEI CA... smaltimento dei carboni attivi esausti. | a corpo | 3'258.94 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3'258.94 | |
| | REM.14 | FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CARBONE ATTIVO GRANULARE, COMPRESO TRASPORTO, SCARICO IN CANTIERE E SMALT... smaltimento dei carboni attivi esausti. | mc | 2'488.52 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2'488.52 | |
| | MVT.17 | FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI AVENTI CARATTERISTICHE RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI, PROVENIEN...vato compiuto, a perfetta regola d'arte. | mc | 12.43 | 850.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 850.00 | 10'565.50 | |
| | IMP.12 | FORNITURA E POSA DI GEOMEMBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) STABILIZZATA AI RAGGI ULTRAVIO...a per fusione a trascinamento automatico | m ^q | 9.19 | 1'000.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'000.00 | 9'190.00 | |
| | MVT.17 | FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI AVENTI CARATTERISTICHE RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI, PROVENIEN...vato compiuto, a perfetta regola d'arte. | mc | 12.43 | 1'000.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 500.00 | 6'215.00 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 951.54 | |
| 1.4 | | Riprofilatura e copertura superficiale della discarica | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 1'712'166.24 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|--------|-------|--------|------------------------|----------------------|--------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | MVT.18 | FORMAZIONE DI RILEVATO COME AL PRECEDENTE ARTICOLO MA CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI E GIUDIC...icati idonei dalla Direzione dei Lavori. | mc | 9.30 | 2'110.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2'110.00 | 19'623.00 | |
| | IMP.10 | FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE NON-TESSUTO IN POLIPROPILENE (PP) DI MASSA 300 G/M2, RESISTENZA A TRA...nto 3 kN, compresa la cucitura dei lembi | mq | 2.41 | 22'520.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 67'560.00 | 162'819.60 | |
| | IMP.14 | MATERIALE NATURALE PER DRENAGGI, FORNITURA E POSA DI CIOTTOLI NATURALI VAGLIATI Ø=50-70 MM, PER DREN...agliati Ø=50-70 mm, per drenaggio biogas | mc | 18.81 | 22'520.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 11'260.00 | 211'800.60 | |
| | IMP.23 | FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN HDPE TIPO PE80 PER DRENAGGIO, SDR11 (PN12,5), TRIPLA FESSURAZIONE ...di, curve, manicotti e viti di fissaggio | m | 27.83 | 2.00 | 300.00 | 1.00 | 1.00 | 600.00 | 16'698.00 | |
| | IMP.24 | FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN HDPE TIPO PE80, SDR11 (PN12,5), PRODOTTE CON GRANULO VERGINE DI 1A ...rtelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 6.28 | 1.00 | 200.00 | 1.00 | 1.00 | 200.00 | 1'256.00 | |
| | REM.24 | INSTALLAZIONE DI FILTRO A CARBONI ATTIVI SU COLLETTORE GAS DI DISCARICA....i attivi su collettore gas di scarica. | cad | 3'640.74 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 7'281.48 | |
| | REM.14 | FORNITURA A PIÙ D'OPERA DI CARBONE ATTIVO GRANULARE, COMPRESO TRASPORTO, SCARICO IN CANTIERE E SMALT... smaltimento dei carboni attivi esausti. | mc | 2'488.52 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 4'977.04 | |
| | IMP.13 | MATERIALI NATURALI FORNITURA E POSA DI TERRENO ARGILLOSO SCEVRO DA MACROSCOPICHE IMPURITÀ, COMPATTAT...efficiente di permeabilità k<1x10-7 cm/s | mc | 21.31 | 22'520.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 11'260.00 | 239'950.60 | |
| | IMP.12 | FORNITURA E POSA DI GEOMEMBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) STABILIZZATA AI RAGGI ULTRAVIO...a per fusione a trascinamento automatico | mq | 9.19 | 22'520.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 22'520.00 | 206'958.80 | |
| | IMP.09 | MATERIALE NATURALE PER DRENAGGI, FORNITURA E POSA DI GHIAIA NATURALE VAGLIATA Ø=6-60 MM...sa di ghiaia naturale vagliata Ø=6-60 mm | mc | 22.50 | 22'520.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 11'260.00 | 253'350.00 | |
| | IMP.08 | MATERIALE NATURALE PER RECUPERO AMBIENTALE, FORNITURA E POSA DI TERRENO AGRARIO COMPRENSIVO DI MISCE... comprensivo di miscelazione con compost | mc | 14.10 | 22'520.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 22'520.00 | 317'532.00 | |
| | IMP.05 | PREPARAZIONE SPEDITIVA DEL TERRENO PER OPERAZIONI DI INERBIMENTO....I terreno per operazioni di inerbimento. | mq | 0.22 | 22'520.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 22'520.00 | 4'954.40 | |
| | IMP.04 | REALIZZAZIONE DI UN INERBIMENTO SU DI UNA SUPERFICIE PIANA O INCLINATA MEDIANTE LA TECNICA DELL'IDRO...mina. Per superfici superiori a m² 3.000 | mq | 1.25 | 22'520.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 22'520.00 | 28'150.00 | |
| | IMP.15 | CANALIZZAZIONE ESEGUITA CON MEZZI - TUBI DI CEMENTO CON GIUNTO SEMPLICE A DENTE, IN OPERA, COMPRESI ...arte) con diametro interno di diam cm 60 | m | 17.49 | 1'000.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'000.00 | 17'490.00 | |
| | IMP.16 | FONDAZIONE PER CANALETTA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE...etta di drenaggio delle acque meteoriche | m | 82.27 | 1'000.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'000.00 | 82'265.00 | |
| | IMP.18 | SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE IN CORPO IDRICO SUPERFICIALE. CAMERA DI CALMA DI IMMISSIONE IN CALCES...ato rck 350 e taglione in c.a. al piede. | cad | 3'618.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3'618.00 | |
| | IMP.20 | FONDAZIONE PER PALETTI DI RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA...letti di recinzione in rete plastificata | cad | 39.19 | 320.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 320.00 | 12'539.20 | |
| | IMP.19 | PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RETE PLASTIFICATA, COMPRESI I FILI DI TENSIONE, I PROFILATI IN FERRO PL...er le legature etc. A maglie di mm 30x30 | mq | 40.36 | 800.00 | 1.00 | 1.00 | 2.20 | 1'760.00 | 71'033.60 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 49'868.92 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 2. | | STABILIMENTO OMA | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 11'237'558.36 | |
| 2.1 | | Demolizione di fabbricati e impianti fuori terra | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 1'276'207.13 | |
| 2.1.1 | | Interventi di rimozione amianto e fibre artificiali vetrose | | | | | | | | | |
| | DEM.14 | SMONTAGGIO DI TETTO IN LASTRE DI FIBRO - CEMENTO - AMIANTO E DI GUAINA BITUMINOSE. ESCLUSI I PONTEGG...gi e l'eventuale rete antinfortunistica | m² | 21.17 | 2'330.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2'330.00 | 49'326.10 | |
| | DEM.19 | ATTIVITÀ DI RIMOZIONE AMIANTO FRIABILE E FIBRE ARTIFICIALI VETROSE....to friabile e fibre artificiali vetrose. | h | 497.20 | 365.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 365.00 | 181'478.00 | |
| | DEM.07 | TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DEI SEGUENTI RIFIUTI: MATERIALI CONTENENTI AMIA...i rifiuti: materiali contenenti amianto. | cad | 0.00 | 4.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | - | |
| | DEM.08 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DEI SEGUENTI RIFIUTI: MATERIALI CONTENENTI A...i rifiuti: materiali contenenti amianto. | t | 435.05 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 65.00 | 65.00 | 28'278.25 | |
| | ANL.20 | MONITORAGGI AMBIENTALI DURANTE IL CANTIERE ESCLUSA LA RESTITUIBILITÀ ESEGUITA DA ASL A CARICO DELLA ...guita da ASL a carico della committenza. | cad | 1'454.31 | 48.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 48.00 | 69'806.88 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------|---------------------|--------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | DEM.09 | RECINZIONE DI CANTIERE CON FORNITURA E POSA DI RETE TIPO ORSOGRIL E APPOSIZIONE DI CARTELLONISTICA...rsogril e apposizione di cartellonistica | m | 103.40 | 580.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 580.00 | 59'972.00 | |
| | DEM.10 | ISOLAMENTO CAPANNONE E ZONA SERBATOI CON REALIZZAZIONE TENSOSTRUTTURA PER RIMOZIONE AMIANTO FRIABILE...struttura per rimozione amianto friabile | a corpo | 186'450.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 186'450.00 | |
| | DEM.11 | ISOLAMENTO ZONA INCENERITORE CON REALIZZAZIONE TENSOSTRUTTURA PER RIMOZIONE AMIANTO FRIABILE...struttura per rimozione amianto friabile | a corpo | 124'300.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 124'300.00 | |
| | DEM.12 | ISOLAMENTO ZONA FABBRICATO INDUSTRIALE N°4 CON CONFINAMENTO DINAMICO PER ZONE PER RIMOZIONE MASTICI... dinamico per zone per rimozione mastici | a corpo | 149'160.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 149'160.00 | |
| | DEM.15 | APPRESTAMENTI DI CANTIERE PER LA RIMOZIONE DI TETTOIE PRESSO OGNI SINGOLO EDIFICIO CARATTERIZZATO DA...decontaminazione). Per ciascun edificio. | cad | 1'243.00 | 18.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 18.00 | 22'374.00 | |
| | DEM.16 | NOLO DI AREE DI DECONTAMINAZIONE PER MCA COMPATTO...ee di decontaminazione per MCA compatto. | cad | 12'430.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 12'430.00 | |
| | DEM.17 | NOLO DI AREE DI DECONTAMINAZIONE PER MCA FRIABILE E UTILIZZO PER L'INTERO CANTIERE....labile e utilizzo per l'intero cantiere. | cad | 6'215.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 6'215.00 | |
| | DEM.18 | CREAZIONE AREE IN DEPRESSIONE PER LA RIMOZIONE DELL'AMIANTO FRIABILE.... per la rimozione dell'amianto friabile. | mese | 1'305.65 | 12.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 12.00 | 15'667.80 | |
| 2.1.2 | | Demolizioni degli impianti e delle strutture fuori terra | | | | | | | | | |
| | DEM.01 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATI SINO AL PIANO DI SPICCATO, VALUTATA A METRO CUBO VUOTO PER PIENO ...solai in legno, ferro, voltini o a volta | mc vpp | 11.14 | 7'650.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 7'650.00 | 85'221.00 | |
| | DEM.02 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATI SINO AL PIANO DI SPICCATO, VALUTATA A METRO CUBO VUOTO PER PIENO ... c.a. e solai in c.a. o latero - cemento | mc vpp | 12.29 | 9'150.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 9'150.00 | 112'453.50 | |
| | DEM.03 | DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCE.... Con trasporto dei detriti in discarica | mc | 195.92 | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 50.00 | 9'796.00 | |
| | MVT.19 | RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 3...le. Eseguito con idonei mezzi meccanici. | mc | 6.43 | 230.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 230.00 | 1'478.90 | |
| | MVT.20 | FORNITURA DI MATERIALE DI CAVA....Fornitura di materiale di cava. | mc | 29.60 | 230.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 230.00 | 6'808.00 | |
| | DEM.04 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DEI SEGUENTI RIFIUTI: MACERIE PROVENIENTI DA..., scavi, contenenti sostanze pericolose. | t | 292.26 | 256.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 256.50 | 74'964.69 | |
| | DEM.05 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DEI SEGUENTI RIFIUTI: MACERIE INERTI PROVENI...nienti da demolizioni, rimozioni, scavi. | t | 10.57 | 4'873.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4'873.50 | 51'512.90 | |
| | DEM.06 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DEI SEGUENTI RIFIUTI: LEGNA DI SCARTO, SERRA...i: legna di scarto, serramenti in legno. | t | 31.08 | 570.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 570.00 | 17'715.60 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 10'798.52 | |
| 2.2 | | Impermeabilizzazioni delle superfici - Stabilimento OMA | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 1'639'966.32 | |
| 2.2.1 | | Impermeabilizzazioni delle aree pavimentate (Tipo 1) | | | | | | | | | |
| | IMP.01 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECN...nato con bitume modificato tipo a (soft) | mq | 6.50 | 8'135.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8'135.00 | 52'877.50 | |
| | IMP.02 | PROVVISTA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), CONFORME ALLE NORM...nato con bitume modificato tipo a (soft) | mq | 11.19 | 8'135.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8'135.00 | 91'030.65 | |
| | IMP.03 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA... per uno spessore compresso pari a cm 15 | mq | 20.06 | 8'135.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8'135.00 | 163'188.10 | |
| | IMP.09 | MATERIALE NATURALE PER DRENAGGI, FORNITURA E POSA DI GHIAIA NATURALE VAGLIATA Ø=6-60 MM...sa di ghiaia naturale vagliata Ø=6-60 mm | mc | 22.50 | 8'135.00 | 1.00 | 1.00 | 0.25 | 2'033.75 | 45'759.38 | |
| | IMP.10 | FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE NON-TESSUTO IN POLIPROPILENE (PP) DI MASSA 300 G/M2, RESISTENZA A TRA...nto 3 kN, compresa la cucitura dei lembi | mq | 2.41 | 8'135.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 16'270.00 | 39'210.70 | |
| | IMP.11 | FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO A BASE DI BENTONITE SODICA AVENTE UNO SPESSORE NOMINALE...suto di massa areica minima di 100 g/mq. | mq | 11.36 | 8'135.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8'135.00 | 92'413.60 | |
| | IMP.12 | FORNITURA E POSA DI GEOMEMBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) STABILIZZATA AI RAGGI ULTRAVIO...a per fusione a trascinamento automatico | mq | 9.19 | 8'135.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8'135.00 | 74'760.65 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|--------|-------|--------|------------------------|-------------------|--------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | MVT.18 | FORMAZIONE DI RILEVATO COME AL PRECEDENTE ARTICOLO MA CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI E GIUDIC...icati idonei dalla Direzione dei Lavori. | mc | 9.30 | 8'135.00 | 1.00 | 1.00 | 0.40 | 3'254.00 | 30'262.20 | |
| 2.2.2 | | Impermabilizzazioni delle aree a verde (Tipo 2) | | | | | | | | | |
| | IMP.04 | REALIZZAZIONE DI UN INERBIMENTO SU DI UNA SUPERFICIE PIANA O INCLINATA MEDIANTE LA TECNICA DELL'IDRO...mina. Per superfici superiori a m² 3.000 | mq | 1.25 | 17'555.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 17'555.00 | 21'943.75 | |
| | IMP.05 | PREPARAZIONE SPEDITIVA DEL TERRENO PER OPERAZIONI DI INERBIMENTO....l terreno per operazioni di inerbimento. | mq | 0.22 | 17'555.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 17'555.00 | 3'862.10 | |
| | IMP.08 | MATERIALE NATURALE PER RECUPERO AMBIENTALE, FORNITURA E POSA DI TERRENO AGRARIO COMPRENSIVO DI MISCE... comprensivo di miscelazione con compost | mc | 14.10 | 17'555.00 | 1.00 | 1.00 | 0.40 | 7'022.00 | 99'010.20 | |
| | IMP.09 | MATERIALE NATURALE PER DRENAGGI, FORNITURA E POSA DI GHIAIA NATURALE VAGLIATA Ø=6-60 MM...sa di ghiaia naturale vagliata Ø=6-60 mm | mc | 22.50 | 17'555.00 | 1.00 | 1.00 | 0.20 | 3'511.00 | 78'997.50 | |
| | IMP.10 | FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE NON-TESSUTO IN POLIPROPILENE (PP) DI MASSA 300 G/M2, RESISTENZA A TRA...nto 3 kN, compresa la cucitura dei lembi | mq | 2.41 | 17'555.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 52'665.00 | 126'922.65 | |
| | IMP.11 | FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO A BASE DI BENTONITE SODICA AVENTE UNO SPESSORE NOMINALE...suto di massa areica minima di 100 g/mq. | mq | 11.36 | 17'555.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 17'555.00 | 199'424.80 | |
| | IMP.12 | FORNITURA E POSA DI GEOMEMBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) STABILIZZATA AI RAGGI ULTRAVIO...a per fusione a trascinamento automatico | mq | 9.19 | 17'555.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 17'555.00 | 161'330.45 | |
| | MVT.18 | FORMAZIONE DI RILEVATO COME AL PRECEDENTE ARTICOLO MA CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI E GIUDIC...icati idonei dalla Direzione dei Lavori. | mc | 9.30 | 6'636.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 6'636.00 | 61'714.80 | |
| | MVT.17 | FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI AVENTI CARATTERISTICHE RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI, PROVENIEN...vato compiuto, a perfetta regola d'arte. | mc | 12.43 | 17'555.00 | 1.00 | 1.00 | 0.02 | 386.00 | 4'797.98 | |
| 2.2.3 | | Sistemazione finale dell'area | | | | | | | | | |
| | IMP.15 | CANALIZZAZIONE ESEGUITA CON MEZZI - TUBI DI CEMENTO CON GIUNTO SEMPLICE A DENTE, IN OPERA, COMPRESI ...arte) con diametro interno di diam cm 60 | m | 17.49 | 1'130.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'130.00 | 19'763.70 | |
| | IMP.16 | FONDAZIONE PER CANALETTA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE...etta di drenaggio delle acque meteoriche | m | 82.27 | 1'130.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'130.00 | 92'959.45 | |
| | IMP.18 | SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE IN CORPO IDRICO SUPERFICIALE. CAMERA DI CALMA DI IMMISSIONE IN CALCES...ato rck 350 e taglione in c.a. al piede. | cad | 3'618.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3'618.00 | |
| | IMP.19 | PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RETE PLASTIFICATA, COMPRESI I FILI DI TENSIONE, I PROFILATI IN FERRO PL...er le legature etc. A maglie di mm 30x30 | mq | 40.36 | 670.00 | 1.00 | 1.00 | 2.20 | 1'474.00 | 59'490.64 | |
| | IMP.20 | FONDAZIONE PER PALETTI DI RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA...letti di recinzione in rete plastificata | cad | 39.19 | 268.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 268.00 | 10'501.58 | |
| 2.2.4 | | Rimozione suolo superficiale | | | | | | | | | |
| | MVT.01 | SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, FINO ...qua fino ad un battente massimo di 20 cm | mc | 3.77 | 910.00 | 1.00 | 1.00 | 0.20 | 182.00 | 686.14 | |
| | REM.21 | TRASPORTO E SMALTIMENTO DI TERRE E E ROCCE (COMPRESI I DETRITI DI PERFORAZIONE) CLASSIFICATE COME RI...lassificate come rifiuto non pericoloso. | t | 173.17 | 309.40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 309.40 | 53'578.80 | |
| | IMP.09 | MATERIALE NATURALE PER DRENAGGI, FORNITURA E POSA DI GHIAIA NATURALE VAGLIATA Ø=6-60 MM...sa di ghiaia naturale vagliata Ø=6-60 mm | mc | 22.50 | 910.00 | 1.00 | 1.00 | 0.20 | 182.00 | 4'095.00 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 47'766.01 | |
| 2.3 | | Rimozione degli idrocarburi in fase libera | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 645'932.55 | |
| 2.3.1 | | Rimozione della fase libera surnatante (mobile LNAPL) | | | | | | | | | |
| | IND.17 | PSEUDOSEZIONE ELETTRICA DI RESISTIVITÀ MEDIANTE DISPOSITIVO DIPOLO - DIPOLO, CON UN MASSIMO DI 6 POS...nto, con lunghezza dei dipoli fino a 5 m | m | 7.92 | 8.00 | 141.00 | 1.00 | 1.00 | 1'128.00 | 8'933.76 | |
| | IND.18 | REDAZIONE DI RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DEI DATI RILEVATI NELLA CAMPAGNA DI MISURE STRUMENTALI, ... di redazione da stabilirsi con la D. L. | cad | 1'835.99 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'835.99 | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 506.50 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------|---------------------|--------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | IND.03 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c. | m | 163.45 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 100.00 | 16'345.00 | |
| | IND.08 | COMPILAZIONE E FORNITURA DI CASSETTA PORTA - CAROTE DI DIMENSIONI 1X0.5X0.1 M IDONEA ALLA CONSERVAZIONE fotografica. Per ciascuna cassetta. | cad | 43.52 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 870.40 | |
| | IND.09 | NOLEGGIO DEL MEZZO DI TRASPORTO E DELL'ATTREZZATURA PER L' APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA NECESSARIA ...giorno o frazione di giorno di noleggio. | d | 349.82 | 8.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8.00 | 2'798.56 | |
| | IND.12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 4". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 4". Per m di tubo. | m | 40.94 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 100.00 | 4'094.00 | |
| | IND.13 | FORNITURA E POSA IN OPERA DEL TERMINALE DI PROTEZIONE DELLA STRUMENTAZIONE IN ACCIAIO CON COPERCHIO ...e lucchetto. Per ciascuna installazione. | cad | 231.66 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1'158.30 | |
| | IND.15 | SPURGO DI PIEZOMETRI CON "AIR LIFT" E/O POMPE ELETTRICHE SOMMERGIBILI. PER OGNI ORA O FRAZIONE DI OR...er ogni ora o frazione di ora di spurgo. | h | 118.97 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 594.85 | |
| | IND.16 | PULIZIA DELLE ATTREZZATURE PER INDAGINI AMBIENTALI A MEZZO LAVAGGIO CON GETTO A VAPORE, COMPRESO IL ...ice. Per ciascuna ora o frazione di ora. | h | 129.30 | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 10.00 | 1'293.00 | |
| | REM.20 | TRASPORTO CON PIANALE E SMALTIMENTO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO (QUALI ACQUE DI SPURGO E DI CONDE...lassificate come rifiuto non pericoloso. | t | 362.59 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1'812.95 | |
| | REM.17 | RECUPERO DI FASE LIBERA SURNATANTE IN POZZO/PIEZOMETRO MEDIANTE INSTALLAZIONE FISSA DI DISOLEATORE A...vello e compresi collegamenti elettrici. | cad | 6'338.88 | 24.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 24.00 | 152'133.12 | |
| | REM.18 | RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO PERIODICO DI IDROCARBURI IN FASE LIBERA SURNATANTE, PER CIASCUN PI...bera surnatante, per ciascun piezometro. | cad | 154.17 | 24.00 | 1.00 | 1.00 | 48.00 | 1'152.00 | 177'603.84 | |
| 2.3.2 | | Rimozione della frazione residua (residual LNAPL) | | | | | | | | | |
| | REM.16 | FORNITURA A PIÙ D'OPERA DI AGENTE DESORBENTE A FORMULAZIONE SPECIFICA PER LA RIMOZIONE DELLA MASSA I...zione. Per kilogrammo di prodotto secco. | kg | 19.59 | 8'464.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8'464.00 | 165'809.76 | |
| | REM.13 | INIEZIONE DI MISCELA REAGENTE IN FALDA, COMPRESA LA PREPARAZIONE DELLA SOSPENSIONE COLLOIDALE, L'APP...te. Per metro cubo di miscela iniettata. | mc | 290.98 | 212.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 212.00 | 61'687.76 | |
| | IND.09 | NOLEGGIO DEL MEZZO DI TRASPORTO E DELL'ATTREZZATURA PER L' APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA NECESSARIA ...giorno o frazione di giorno di noleggio. | d | 349.82 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 1'049.46 | |
| | REM.19 | TRASPORTO CON AUTOBOTTE E SMALTIMENTO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO (QUALI ACQUE DI SPURGO E DI CON...lassificate come rifiuto non pericoloso. | t | 114.36 | 240.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 240.00 | 27'446.40 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 18'813.57 | |
| 2.4 | | Air sparging + Soil Vapour Extraction | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 5'158'686.85 | |
| 2.4.1 | | Postazioni di Air Sparging | | | | | | | | | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 46.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 46.00 | 23'299.00 | |
| | IND.07 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 178 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 162.64 | 46.00 | 1.00 | 1.00 | 42.00 | 1'932.00 | 314'220.48 | |
| | IND.12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 4". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 4". Per m di tubo. | m | 40.94 | 46.00 | 1.00 | 1.00 | 42.00 | 1'932.00 | 79'096.08 | |
| | IND.15 | SPURGO DI PIEZOMETRI CON "AIR LIFT" E/O POMPE ELETTRICHE SOMMERGIBILI. PER OGNI ORA O FRAZIONE DI OR...er ogni ora o frazione di ora di spurgo. | h | 118.97 | 92.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 92.00 | 10'945.24 | |
| | REM.02 | FORNITURA E INSTALLAZIONE DI TESTA POZZO IN HDPE DA 2" A 4", PER POSTAZIONE DI AS/SVE.... da 2" a 4", per postazione di AS/SVE. | cad | 179.98 | 92.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 92.00 | 16'558.16 | |
| 2.4.2 | | Postazioni di Soil Vapour Extraction | | | | | | | | | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 84.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 84.00 | 42'546.00 | |
| | IND.07 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 178 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 162.64 | 84.00 | 1.00 | 1.00 | 6.00 | 504.00 | 81'970.56 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-----------|-------|--------|-----------|--------------|--------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | IND.12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 4". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 4". Per m di tubo. | m | 40.94 | 84.00 | 1.00 | 1.00 | 6.00 | 504.00 | 20'633.76 | |
| | REM.02 | FORNITURA E INSTALLAZIONE DI TESTA POZZO IN HDPE DA 2" A 4", PER POSTAZIONE DI AS/SVE.... da 2" a 4", per postazione di AS/SVE. | cad | 179.98 | 84.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 84.00 | 15'118.32 | |
| 2.4.3 | | Rete di distribuzione e collettamento | | | | | | | | | |
| | REM.03 | TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 3. 7...sore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm - PE 80. | m | 1.37 | 92.00 | 140.00 | 1.00 | 0.80 | 10'304.00 | 14'116.48 | |
| | REM.04 | TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 8. 2... di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm. | m | 5.42 | 84.00 | 140.00 | 1.00 | 0.80 | 9'408.00 | 50'991.36 | |
| | REM.05 | TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 12. ...i spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm. | m | 19.81 | 5.00 | 150.00 | 1.00 | 0.80 | 600.00 | 11'886.00 | |
| | REM.06 | TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 25. ...i spessore 25. 5 mm, PN 10 diam. 280 mm. | m | 39.35 | 5.00 | 150.00 | 1.00 | 0.80 | 600.00 | 23'610.00 | |
| | MVT.05 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA REALIZZAZIONE DI TRINCEE, ANCHE IN FASI SUCCESSIVE, IN TERRENI DI Q...e dal punto più basso del piano campagna | mc | 9.84 | 1.00 | 20'912.00 | 0.50 | 0.50 | 5'228.00 | 51'443.52 | |
| | MVT.03 | SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER TAGLIO E DISGREGAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE; TAGLIO CON MACCHIN...plicarsi al volume effettivo disgregato. | mc | 14.92 | 1.00 | 20'912.00 | 0.50 | 0.20 | 2'091.20 | 31'200.70 | |
| | REM.07 | POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI TUBI IN POLIETILENE ARROTOLATI; COMPRESO L'EVENTUALE ... ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. | m | 5.94 | 1.00 | 19'712.00 | 1.00 | 1.00 | 19'712.00 | 117'089.28 | |
| | REM.08 | POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI TUBI IN POLIETILENE IN BARRE DA 6 M; COMPRESO L'EVENT...ogni altro onere; per tubi diam. 280 mm. | m | 19.88 | 1.00 | 1'200.00 | 1.00 | 1.00 | 1'200.00 | 23'856.00 | |
| 2.4.4 | | Sistema di iniezione, estrazione e trattamento dell'aria | | | | | | | | | |
| | REM.11 | FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTO DI AS+SVE CON COLLETTAMEN...ormente da tettoia in lamiera metallica. | cad. | 54'600.00 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 273'000.00 | |
| | REM.10 | IMPIANTO FULL-SCALE DI INIEZIONE, ESTRAZIONE E TRATTAMENTO DELL'ARIA, CONFORME ALLE SPECIFICHE TECNI...volgimento del servizio a regola d'arte. | a corpo | 1'597'100.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'597'100.00 | |
| | REM.14 | FORNITURA A PIÙ D'OPERA DI CARBONE ATTIVO GRANULARE, COMPRESO TRASPORTO, SCARICO IN CANTIERE E SMALT... smaltimento dei carboni attivi esausti. | mc | 2'488.52 | 15.00 | 1.00 | 1.00 | 40.00 | 600.00 | 1'493'112.00 | |
| | REM.19 | TRASPORTO CON AUTOBOTTE E SMALTIMENTO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO (QUALI ACQUE DI SPURGO E DI CON...lassificate come rifiuto non pericoloso. | t | 114.36 | 900.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 270.00 | 30'877.20 | |
| | REM.23 | SISTEMA DI TELECONTROLLO COSTITUITO DA NR. 4 TELECAMERE A CIRCUITO CHIUSO CON REGISTRAZIONE CONTINUA... dei sistemi di monitoraggio automatico. | a corpo | 44'060.65 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 44'060.65 | |
| 2.4.5 | | Monitoraggi in corso d'opera | | | | | | | | | |
| | ANL.03 | CAMPIONAMENTO DI ACQUE CONTAMINATE MEDIANTE UTILIZZO DI ELETTROPOMPA SOMMERSA CHE IMPEDISCA ALTERAZI...ne, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182.87 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 148'124.70 | |
| | ANL.05 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - SCREENING METALLI (ICP/MS)....o. Metalli - screening metalli (ICP/MS). | cad | 91.44 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 74'066.40 | |
| | ANL.06 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - CROMO ESAVALENTE (IC)....atorio. Metalli - Cromo esavalente (IC). | cad | 24.38 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 19'747.80 | |
| | ANL.07 | ANALISI DI LABORATORIO. AMMONIACA - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS....o. Ammoniac - spettrofotometria UV/VIS. | cad | 15.23 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 12'336.30 | |
| | ANL.08 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR....rocarburi totali - spettrofotometria IR. | cad | 30.48 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 24'688.80 | |
| | ANL.09 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI AROMATICI, ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI, ALIFATICI CLORURATI ...eri - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 140.21 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 113'570.10 | |
| | ANL.10 | ANALISI DI LABORATORIO. CLORO- E NITROBENZENI PESANTI, IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI, FENOLI E C...che - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 121.93 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 98'763.30 | |
| | ANL.11 | ANALISI DI LABORATORIO. PCB (GC/MS)....Analisi di laboratorio. PCB (GC/MS). | cad | 109.71 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 88'865.10 | |
| | ANL.12 | ANALISI DI LABORATORIO. PCDD, PCDF (GC/MS)....lisi di laboratorio. PCDD, PCDF (GC/MS). | cad | 731.48 | 9.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 81.00 | 59'249.88 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|--------|-------|------------|------------|------------------------|----------------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 150'253.02 | |
| 2.5 | | Zona reattiva in situ per il contenimento del plume | | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 2'516'765.51 |
| 2.5.1 | | Postazioni di iniezione | | | | | | | | | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 68.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 68.00 | 34'442.00 | |
| | IND.06 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 152 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 131.11 | 68.00 | 1.00 | 1.00 | 56.50 | 3'842.00 | 503'724.62 | |
| | REM.12 | FORNITURA E INSTALLAZIONE DI POSTAZIONI PERMANENTI DI INIEZIONE, DOTATE DI VALVOLE DI INIEZIONE IN M...evetto. Per metro lineare di postazione. | m | 46.00 | 68.00 | 1.00 | 1.00 | 56.50 | 3'842.00 | 176'732.00 | |
| | IND.13 | FORNITURA E POSA IN OPERA DEL TERMINALE DI PROTEZIONE DELLA STRUMENTAZIONE IN ACCIAIO CON COPERCHIO ...e lucchetto. Per ciascuna installazione. | cad | 231.66 | 68.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 68.00 | 15'752.88 | |
| 2.5.2 | | Fornitura e iniezione del reagente | | | | | | | | | |
| | REM.15 | FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI REAGENTE ADSORBENTE IN SOSPENSIONE COLLOIDALE INIETTABILE PER LA BONIFICA...r kilogrammo di sospensione concentrata. | kg | 8.44 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 157'760.00 | 157'760.00 | 1'331'494.40 | |
| | REM.13 | INIEZIONE DI MISCELA REAGENTE IN FALDA, COMPRESA LA PREPARAZIONE DELLA SOSPENSIONE COLLOIDALE, L'APP...te. Per metro cubo di miscela iniettata. | mc | 290.98 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'033.60 | 1'033.60 | 300'756.93 | |
| 2.5.3 | | Piezometri di monitoraggio | | | | | | | | | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 2'532.50 | |
| | IND.07 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 178 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 162.64 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 74.00 | 370.00 | 60'176.80 | |
| | IND.11 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 3". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 3". Per m di tubo. | m | 35.67 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 74.00 | 370.00 | 13'197.90 | |
| | IND.13 | FORNITURA E POSA IN OPERA DEL TERMINALE DI PROTEZIONE DELLA STRUMENTAZIONE IN ACCIAIO CON COPERCHIO ...e lucchetto. Per ciascuna installazione. | cad | 231.66 | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 10.00 | 2'316.60 | |
| | IND.15 | SPURGO DI PIEZOMETRI CON "AIR LIFT" E/O POMPE ELETTRICHE SOMMERGIBILI. PER OGNI ORA O FRAZIONE DI OR...er ogni ora o frazione di ora di spurgo. | h | 118.97 | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 10.00 | 1'189.70 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 73'303.85 | |
| 3 | | STABILIMENTO CHIMICA INDUSTRIALE | | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 12'778'702.82 |
| 3.1 | | Demolizione di fabbricati e impianti fuori terra | | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 713'490.06 |
| 3.1.1 | | Interventi di rimozione amianto e fibre artificiali vetrose | | | | | | | | | |
| | DEM.14 | SMONTAGGIO DI TETTO IN LASTRE DI FIBRO - CEMENTO - AMIANTO E DI GUAINA BITUMINOSE. ESCLUSI I PONTEGG...gi e l'eventuale rete antinfortunistica | m² | 21.17 | 515.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 515.00 | 10'902.55 | |
| | DEM.07 | TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DEI SEGUENTI RIFIUTI: MATERIALI CONTENENTI AMIA...i rifiuti: materiali contenenti amianto. | cad | 0.00 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | - | |
| | DEM.08 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DEI SEGUENTI RIFIUTI: MATERIALI CONTENENTI A...i rifiuti: materiali contenenti amianto. | t | 435.05 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 32.00 | 32.00 | 13'921.60 | |
| | DEM.19 | ATTIVITÀ DI RIMOZIONE AMIANTO FRIABILE E FIBRE ARTIFICIALI VETROSE....to friabile e fibre artificiali vetrose. | h | 497.20 | 90.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 90.00 | 44'748.00 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | DEM.09 | RECINZIONE DI CANTIERE CON FORNITURA E POSA DI RETE TIPO ORSOGRIL E APPOSIZIONE DI CARTELLONISTICA...rsogrìl e apposizione di cartellonistica | m | 103.40 | 1.00 | 790.00 | 1.00 | 1.00 | 790.00 | 81'686.00 | |
| | DEM.13 | ISOLAMENTO ZONA LABORATORIO CHIMICO CON REALIZZAZIONE TENSOSTRUTTURA PER RIMOZIONE AMIANTO FRIABILE...struttura per rimozione amianto friabile | a corpo | 136'730.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 136'730.00 | |
| | DEM.15 | APPRESTAMENTI DI CANTIERE PER LA RIMOZIONE DI TETTOIE PRESSO OGNI SINGOLO EDIFICIO CARATTERIZZATO DA...decontaminazione). Per ciascun edificio. | cad | 1'243.00 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 6'215.00 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|--------|-------|--------|----------|------------------------|-------------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | DEM.16 | NOLO DI AREE DI DECONTAMINAZIONE PER MCA COMPATTO....ee di decontaminazione per MCA compatto. | cad | 12'430.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 12'430.00 | |
| | DEM.17 | NOLO DI AREE DI DECONTAMINAZIONE PER MCA FRIABILE E UTILIZZO PER L'INTERO CANTIERE....iabile e utilizzo per l'intero cantiere. | cad | 6'215.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 6'215.00 | |
| | DEM.18 | CREAZIONE AREE IN DEPRESSIONE PER LA RIMOZIONE DELL'AMIANTO FRIABILE.... per la rimozione dell'amianto friabile. | mese | 1'305.65 | 6.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 6.00 | 7'833.90 | |
| | ANL.20 | MONITORAGGI AMBIENTALI DURANTE IL CANTIERE ESCLUSA LA RESTITUIBILITÀ ESEGUITA DA ASL A CARICO DELLA ...guita da ASL a carico della committenza. | cad | 1'454.31 | 24.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 24.00 | 34'903.44 | |
| 3.1.2 | | Demolizioni degli impianti e delle strutture fuori terra | | | | | | | | | |
| | DEM.01 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATI SINO AL PIANO DI SPICCATO, VALUTATA A METRO CUBO VUOTO PER PIENO ...solai in legno, ferro, voltini o a volta | mc vpp | 11.14 | 8'930.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8'930.00 | 99'480.20 | |
| | DEM.02 | DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATI SINO AL PIANO DI SPICCATO, VALUTATA A METRO CUBO VUOTO PER PIENO ... c.a. e solai in c.a. o latero - cemento | mc vpp | 12.29 | 4'240.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4'240.00 | 52'109.60 | |
| | DEM.03 | DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCE.... Con trasporto dei detriti in discarica | mc | 195.92 | 290.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 290.00 | 56'816.80 | |
| | DEM.04 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DEI SEGUENTI RIFIUTI: MACERIE PROVENIENTI DA..., scavi, contenenti sostanze pericolose. | t | 292.26 | 248.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 248.50 | 72'626.61 | |
| | DEM.05 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO DEI SEGUENTI RIFIUTI: MACERIE INERTI PROVENI...nienti da demolizioni, rimozioni, scavi. | t | 10.57 | 4'721.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 4'721.50 | 49'906.26 | |
| | REM.25 | ISPEZIONE, BONIFICA GAS-FREE E INERTIZZAZIONE CISTERNA INTERRATA....ree e inertizzazione cisterna interrata. | cad | 1'503.70 | 11.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11.00 | 16'540.70 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 10'424.40 | |
| 3.2 | | Rimozione degli idrocarburi in fase libera | | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 302'430.48 |
| 3.2.1 | | Rimozione della fase libera surnatante (mobile LNAPL) | | | | | | | | | |
| | IND.17 | PSEUDOSEZIONE ELETTRICA DI RESISTIVITÀ MEDIANTE DISPOSITIVO DIPOLO - DIPOLO, CON UN MASSIMO DI 6 POS...nto, con lunghezza dei dipoli fino a 5 m | m | 7.92 | 8.00 | 141.00 | 1.00 | 1.00 | 1'128.00 | 8'933.76 | |
| | IND.18 | REDAZIONE DI RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DEI DATI RILEVATI NELLA CAMPAGNA DI MISURE STRUMENTALI, ... di redazione da stabilirsi con la D. L. | cad | 1'835.99 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'835.99 | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 506.50 | |
| | IND.03 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101/131 Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c. | m | 163.45 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 100.00 | 16'345.00 | |
| | IND.08 | COMPILAZIONE E FORNITURA DI CASSETTA PORTA - CAROTE DI DIMENSIONI 1X0.5X0.1 M IDONEA ALLA CONSERVAZI...ione fotografica. Per ciascuna cassetta. | cad | 43.52 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 20.00 | 870.40 | |
| | IND.09 | NOLEGGIO DEL MEZZO DI TRASPORTO E DELL'ATTREZZATURA PER L' APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA NECESSARIA ...giorno o frazione di giorno di noleggio. | d | 349.82 | 8.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8.00 | 2'798.56 | |
| | IND.12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 4". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 4". Per m di tubo. | m | 40.94 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 20.00 | 100.00 | 4'094.00 | |
| | IND.13 | FORNITURA E POSA IN OPERA DEL TERMINALE DI PROTEZIONE DELLA STRUMENTAZIONE IN ACCIAIO CON COPERCHIO ...e lucchetto. Per ciascuna installazione. | cad | 231.66 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1'158.30 | |
| | IND.15 | SPURGO DI PIEZOMETRI CON "AIR LIFT" E/O POMPE ELETTRICHE SOMMERGIBILI. PER OGNI ORA O FRAZIONE DI OR...er ogni ora o frazione di ora di spurgo. | h | 118.97 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 594.85 | |
| | IND.16 | PULIZIA DELLE ATTREZZATURE PER INDAGINI AMBIENTALI A MEZZO LAVAGGIO CON GETTO A VAPORE, COMPRESO IL ...ice. Per ciascuna ora o frazione di ora. | h | 129.30 | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 10.00 | 1'293.00 | |
| | REM.20 | TRASPORTO CON PIANALE E SMALTIMENTO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO (QUALI ACQUE DI SPURGO E DI CONDE...lassificate come rifiuto non pericoloso. | t | 362.59 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 1'812.95 | |
| | REM.17 | RECUPERO DI FASE LIBERA SURNATANTE IN POZZO/PIEZOMETRO MEDIANTE INSTALLAZIONE FISSA DI DISOLEATORE A...vello e compresi collegamenti elettrici. | cad | 6'338.88 | 11.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11.00 | 69'727.68 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------|------------|---------------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | REM.18 | RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO PERIODICO DI IDROCARBURI IN FASE LIBERA SURNATANTE, PER CIASCUN PI...bera surnatante, per ciascun piezometro. | cad | 154.17 | 11.00 | 1.00 | 1.00 | 48.00 | 528.00 | 81'401.76 | |
| 3.2.2 | | Rimozione della frazione residua (residual LNAPL) | | | | | | | | | |
| | REM.16 | FORNITURA A PIÙ D'OPERA DI AGENTE DESORBENTE A FORMULAZIONE SPECIFICA PER LA RIMOZIONE DELLA MASSA I...zione. Per kilogrammo di prodotto secco. | kg | 19.59 | 3'283.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3'283.00 | 64'313.97 | |
| | REM.13 | INIEZIONE DI MISCELA REAGENTE IN FALDA, COMPRESA LA PREPARAZIONE DELLA SOSPENSIONE COLLOIDALE, L'APP...te. Per metro cubo di miscela iniettata. | mc | 290.98 | 82.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 82.00 | 23'860.36 | |
| | IND.09 | NOLEGGIO DEL MEZZO DI TRASPORTO E DELL'ATTREZZATURA PER L' APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA NECESSARIA ...giorno o frazione di giorno di noleggio. | d | 349.82 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 349.82 | |
| | REM.19 | TRASPORTO CON AUTOBOTTE E SMALTIMENTO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO (QUALI ACQUE DI SPURGO E DI CON...lassificate come rifiuto non pericoloso. | t | 114.36 | 110.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 110.00 | 12'579.60 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 8'808.65 | |
| 3.3 | | Barriera di superficie | | | | | | | TOTALE PARZIALE | | 1'592'796.47 |
| 3.3.1 | | Capping aree pavimentate (Impermeabilizzazione Tipo 1) | | | | | | | | | |
| | IMP.01 | PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECN...nato con bitume modificato tipo a (soft) | mq | 6.50 | 12'710.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 12'710.00 | 82'615.00 | |
| | IMP.02 | PROVVISTA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), CONFORME ALLE NORM...nato con bitume modificato tipo a (soft) | mq | 11.19 | 12'710.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 12'710.00 | 142'224.90 | |
| | IMP.03 | PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA... per uno spessore compresso pari a cm 15 | mq | 20.06 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11'455.00 | 229'787.30 | |
| | IMP.09 | MATERIALE NATURALE PER DRENAGGI, FORNITURA E POSA DI GHIAIA NATURALE VAGLIATA Ø=6-60 MM...sa di ghiaia naturale vagliata Ø=6-60 mm | mc | 22.50 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 0.25 | 2'863.75 | 64'434.38 | |
| | IMP.10 | FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE NON-TESSUTO IN POLIPROPILENE (PP) DI MASSA 300 G/M2, RESISTENZA A TRA...nto 3 kN, compresa la cucitura dei lembi | mq | 2.41 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 22'910.00 | 55'213.10 | |
| | IMP.12 | FORNITURA E POSA DI GEOMEMBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) STABILIZZATA AI RAGGI ULTRAVIO...a per fusione a trascinamento automatico | mq | 9.19 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11'455.00 | 105'271.45 | |
| | IMP.11 | FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO A BASE DI BENTONITE SODICA AVENTE UNO SPESSORE NOMINALE...suto di massa areica minima di 100 g/mq. | mq | 11.36 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11'455.00 | 130'128.80 | |
| | MVT.17 | FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI AVENTI CARATTERISTICHE RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI, PROVENIEN...vato compiuto, a perfetta regola d'arte. | mc | 12.43 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 0.40 | 4'582.00 | 56'954.26 | |
| 3.3.2 | | Capping aree a verde (Impermeabilizzazione Tipo 2) | | | | | | | | | |
| | IMP.04 | REALIZZAZIONE DI UN INERBIMENTO SU DI UNA SUPERFICIE PIANA O INCLINATA MEDIANTE LA TECNICA DELL'IDRO...mina. Per superfici superiori a m² 3.000 | mq | 1.25 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11'455.00 | 14'318.75 | |
| | IMP.05 | PREPARAZIONE SPEDITIVA DEL TERRENO PER OPERAZIONI DI INERBIMENTO....l terreno per operazioni di inerbimento. | mq | 0.22 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11'455.00 | 2'520.10 | |
| | IMP.08 | MATERIALE NATURALE PER RECUPERO AMBIENTALE, FORNITURA E POSA DI TERRENO AGRARIO COMPRENSIVO DI MISCE... comprensivo di miscelazione con compost | mc | 14.10 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 0.40 | 4'582.00 | 64'606.20 | |
| | IMP.09 | MATERIALE NATURALE PER DRENAGGI, FORNITURA E POSA DI GHIAIA NATURALE VAGLIATA Ø=6-60 MM...sa di ghiaia naturale vagliata Ø=6-60 mm | mc | 22.50 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 0.20 | 2'291.00 | 51'547.50 | |
| | IMP.10 | FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE NON-TESSUTO IN POLIPROPILENE (PP) DI MASSA 300 G/M2, RESISTENZA A TRA...nto 3 kN, compresa la cucitura dei lembi | mq | 2.41 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 34'365.00 | 82'819.65 | |
| | IMP.11 | FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO A BASE DI BENTONITE SODICA AVENTE UNO SPESSORE NOMINALE...suto di massa areica minima di 100 g/mq. | mq | 11.36 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11'455.00 | 130'128.80 | |
| | IMP.12 | FORNITURA E POSA DI GEOMEMBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) STABILIZZATA AI RAGGI ULTRAVIO...a per fusione a trascinamento automatico | mq | 9.19 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 11'455.00 | 105'271.45 | |
| | MVT.17 | FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI AVENTI CARATTERISTICHE RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI, PROVENIEN...vato compiuto, a perfetta regola d'arte. | mc | 12.43 | 11'455.00 | 1.00 | 1.00 | 0.40 | 4'582.00 | 56'954.26 | |
| 3.3.3 | | Sistemazione finale dell'area | | | | | | | | | |
| | IMP.15 | CANALIZZAZIONE ESEGUITA CON MEZZI - TUBI DI CEMENTO CON GIUNTO SEMPLICE A DENTE, IN OPERA, COMPRESI ...arte) con diametro interno di diam cm 60 | m | 17.49 | 860.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 860.00 | 15'041.40 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-----------|-------|--------|-----------|------------------------|---------------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| | IMP.16 | FONDAZIONE PER CANALETTA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE...etta di drenaggio delle acque meteoriche | m | 82.27 | 860.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 860.00 | 70'747.90 | |
| | IMP.17 | POZZETTO DI RACCORDO IN CALCESTRUZZO ARMATO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE IN GHISA E OPERA DI ALLAC...iamento alla rete di fognatura pubblica. | cad | 3'291.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3'291.00 | |
| | IMP.19 | PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RETE PLASTIFICATA, COMPRESI I FILI DI TENSIONE, I PROFILATI IN FERRO PL...er le legature etc. A maglie di mm 30x30 | mq | 40.36 | 790.00 | 1.00 | 1.00 | 2.20 | 1'738.00 | 70'145.68 | |
| | IMP.20 | FONDAZIONE PER PALETTI DI RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA...letti di recinzione in rete plastificata | cad | 39.19 | 316.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 316.00 | 12'382.46 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 46'392.13 | |
| 3.4 | | Air sparging + Soil Vapour Extraction | | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 6'065'444.36 |
| 3.4.1 | | Postazioni di Air Sparging | | | | | | | | | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 50.00 | 25'325.00 | |
| | IND.07 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 178 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 162.64 | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 42.00 | 2'100.00 | 341'544.00 | |
| | IND.12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 4". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 4". Per m di tubo. | m | 40.94 | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 42.00 | 2'100.00 | 85'974.00 | |
| | IND.15 | SPURGO DI PIEZOMETRI CON "AIR LIFT" E/O POMPE ELETTRICHE SOMMERGIBILI. PER OGNI ORA O FRAZIONE DI OR...er ogni ora o frazione di ora di spurgo. | h | 118.97 | 100.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 100.00 | 11'897.00 | |
| | REM.02 | FORNITURA E INSTALLAZIONE DI TESTA POZZO IN HDPE DA 2" A 4", PER POSTAZIONE DI AS/SVE.... da 2" a 4", per postazione di AS/SVE. | cad | 179.98 | 100.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 100.00 | 17'998.00 | |
| 3.4.2 | | Postazioni di Soil Vapour Extraction | | | | | | | | | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 97.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 97.00 | 49'130.50 | |
| | IND.07 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 178 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 162.64 | 97.00 | 1.00 | 1.00 | 6.00 | 582.00 | 94'656.48 | |
| | IND.12 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIEZOMETRO IN PVC O HDPE DEL DIAMETRO DI 4". PER M DI TUBO.... HDPE del diametro di 4". Per m di tubo. | m | 40.94 | 97.00 | 1.00 | 1.00 | 6.00 | 582.00 | 23'827.08 | |
| | REM.02 | FORNITURA E INSTALLAZIONE DI TESTA POZZO IN HDPE DA 2" A 4", PER POSTAZIONE DI AS/SVE.... da 2" a 4", per postazione di AS/SVE. | cad | 179.98 | 97.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 97.00 | 17'458.06 | |
| 3.4.3 | | Rete di distribuzione e collettamento | | | | | | | | | |
| | REM.03 | TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 3. 7...sore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm - PE 80. | m | 1.37 | 100.00 | 150.00 | 1.00 | 0.80 | 12'000.00 | 16'440.00 | |
| | REM.04 | TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 8. 2... di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm. | m | 5.42 | 97.00 | 150.00 | 1.00 | 0.80 | 11'640.00 | 63'088.80 | |
| | REM.05 | TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 12. ...i spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm. | m | 19.81 | 5.00 | 190.00 | 1.00 | 0.80 | 760.00 | 15'055.60 | |
| | REM.06 | TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 25. ...i spessore 25. 5 mm, PN 10 diam. 280 mm. | m | 39.35 | 5.00 | 190.00 | 1.00 | 0.80 | 760.00 | 29'906.00 | |
| | MVT.05 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA REALIZZAZIONE DI TRINCEE, ANCHE IN FASI SUCCESSIVE, IN TERRENI DI Q...e dal punto più basso del piano campagna | mc | 9.84 | 1.00 | 25'160.00 | 0.50 | 0.50 | 6'290.00 | 61'893.60 | |
| | MVT.03 | SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER TAGLIO E DISGREGAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE; TAGLIO CON MACCHIN...plicarsi al volume effettivo disgregato. | mc | 14.92 | 1.00 | 25'160.00 | 0.50 | 0.20 | 2'516.00 | 37'538.72 | |
| | REM.07 | POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI TUBI IN POLIETILENE ARROTOLATI; COMPRESO L'EVENTUALE ... ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. | m | 5.94 | 1.00 | 23'640.00 | 1.00 | 1.00 | 23'640.00 | 140'421.60 | |
| | REM.08 | POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI TUBI IN POLIETILENE IN BARRE DA 6 M; COMPRESO L'EVENT...ogni altro onere; per tubi diam. 280 mm. | m | 19.88 | 1.00 | 1'520.00 | 1.00 | 1.00 | 1'520.00 | 30'217.60 | |

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|-----------|---------------|---|--------------|------------------|------------|-------|-------|------------|------------|------------------------|---------------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| 3.4.4 | | Sistema di iniezione, estrazione e trattamento dell'aria | | | | | | | | | |
| | REM.11 | FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTO DI AS+SVE CON COLLETTAMEN...ormente da tettoia in lamiera metallica. | cad. | 54'600.00 | 5.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5.00 | 273'000.00 | |
| | REM.10 | IMPIANTO FULL-SCALE DI INIEZIONE, ESTRAZIONE E TRATTAMENTO DELL'ARIA, CONFORME ALLE SPECIFICHE TECNI...volgimento del servizio a regola d'arte. | a corpo | 1'597'100.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'597'100.00 | |
| | REM.14 | FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CARBONE ATTIVO GRANULARE, COMPRESO TRASPORTO, SCARICO IN CANTIERE E SMALT... smaltimento dei carboni attivi esausti. | mc | 2'488.52 | 7.50 | 1.00 | 1.00 | 120.00 | 900.00 | 2'239'668.00 | |
| | REM.19 | TRASPORTO CON AUTOBOTTE E SMALTIMENTO DI SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO (QUALI ACQUE DI SPURGO E DI CON...lassificate come rifiuto non pericoloso. | t | 114.36 | 900.00 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 270.00 | 30'877.20 | |
| | REM.23 | SISTEMA DI TELECONTROLLO COSTITUITO DA NR. 4 TELECAMERE A CIRCUITO CHIUSO CON REGISTRAZIONE CONTINUA... dei sistemi di monitoraggio automatico. | a corpo | 44'060.65 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 44'060.65 | |
| 3.4.5 | | Monitoraggi in corso d'opera | | | | | | | | | |
| | ANL.03 | CAMPIONAMENTO DI ACQUE CONTAMINATE MEDIANTE UTILIZZO DI ELETTROPOMPA SOMMERSA CHE IMPEDISCA ALTERAZI...ne, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182.87 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 148'124.70 | |
| | ANL.05 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - SCREENING METALLI (ICP/MS)...o. Metalli - screening metalli (ICP/MS). | cad | 91.44 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 74'066.40 | |
| | ANL.06 | ANALISI DI LABORATORIO. METALLI - CROMO ESAVALENTE (IC)...atorio. Metalli - Cromo esavalente (IC). | cad | 24.38 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 19'747.80 | |
| | ANL.07 | ANALISI DI LABORATORIO. AMMONIACA - SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS....o. Ammoniac - spettrofotometria UV/VIS. | cad | 15.23 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 12'336.30 | |
| | ANL.08 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI TOTALI - SPETTROFOTOMETRIA IR....rocarburi totali - spettrofotometria IR. | cad | 30.48 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 24'688.80 | |
| | ANL.09 | ANALISI DI LABORATORIO. IDROCARBURI AROMATICI, ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI, ALIFATICI CLORURATI ...eri - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 140.21 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 113'570.10 | |
| | ANL.10 | ANALISI DI LABORATORIO. CLORO- E NITROBENZENI PESANTI, IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI, FENOLI E C...che - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 121.93 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 98'763.30 | |
| | ANL.11 | ANALISI DI LABORATORIO. PCB (GC/MS)....Analisi di laboratorio. PCB (GC/MS). | cad | 109.71 | 90.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 810.00 | 88'865.10 | |
| | ANL.12 | ANALISI DI LABORATORIO. PCDD, PCDF (GC/MS)....lisi di laboratorio. PCDD, PCDF (GC/MS). | cad | 731.48 | 9.00 | 3.00 | 1.00 | 3.00 | 81.00 | 59'249.88 | |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 176'663.43 | |
| 3.5 | | Zona reattiva in situ per il contenimento del plume | | | | | | | | TOTALE PARZIALE | 4'104'541.45 |
| 3.5.1 | | Postazioni di iniezione | | | | | | | | | |
| | IND.01 | APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA RE...er ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'145.33 | |
| | IND.02 | INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMP...nstallazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 | 93.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 93.00 | 47'104.50 | |
| | IND.06 | PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO 152 MM.... I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 131.11 | 93.00 | 1.00 | 1.00 | 52.00 | 4'836.00 | 634'047.96 | |
| | REM.12 | FORNITURA E INSTALLAZIONE DI POSTAZIONI PERMANENTI DI INIEZIONE, DOTATE DI VALVOLE DI INIEZIONE IN M...evetto. Per metro lineare di postazione. | m | 46.00 | 93.00 | 1.00 | 1.00 | 52.00 | 4'836.00 | 222'456.00 | |
| | IND.14 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI PROTEZIONE PREFABBRICATO, IN CLS ARMATO, CARRABILE, DELLE D...opera completa e finita a regola d'arte. | cad | 190.09 | 93.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 93.00 | 17'678.37 | |
| 3.5.2 | | Fornitura e iniezione del reagente | | | | | | | | | |
| | REM.15 | FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI REAGENTE ADSORBENTE IN SOSPENSIONE COLLOIDALE INIETTABILE PER LA BONIFICA...r kilogrammo di sospensione concentrata. | kg | 8.44 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 282'720.00 | 282'720.00 | 2'386'156.80 | |
| | REM.13 | INIEZIONE DI MISCELA REAGENTE IN FALDA, COMPRESA LA PREPARAZIONE DELLA SOSPENSIONE COLLOIDALE, L'APP...te. Per metro cubo di miscela iniettata. | mc | 290.98 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1'887.90 | 1'887.90 | 549'341.14 | |
| 3.5.3 | | Piezometri di monitoraggio | | | | | | | | | |

Pagina 20

| Num. Ord. | Codice Elenco | Descrizione | Unità misura | Importo unitario | Dimensioni | | | | Quantità | Importo | |
|--------------|------------------|---|-----------------|---------------------|--|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | Parziale | Totale |
| SIC | | Oneri per la sicurezza | | | | | | | | | |
| | SIC.01 | ONERI PER LA SICUREZZA. APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E MISURE DI COORDINAMENTO COME PREVISTI DA PIANO...nto. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 5'517.00 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | TOTALE GESTIONE E MONITORAGGIO POST OPERAM | | | | | | 451'037.00 |

ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE ELENCO PREZZI | CODICE FONTE | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' MISURA | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------------|---------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| ANL.01 | 17.P01.D30.005 | Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati. Per ciascun rilievo da m 00 a m 80 da p.c. | cad. | 10.99 |
| ANL.02 | 17.P03.D25.005 | Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche. | cad. | 31.52 |
| ANL.03 | 22.P14.A15.005 | Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di elettropompa sommersa che impedisca alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto, per un volume pari a 3-5 volte quello contenuto nel piezometro. Compresi la determinazione dei parametri chimico-fisici (temperatura, pH, conducibilità elettrica, potenziale di ossido-riduzione, ossigeno disciolto), mediante sonda multiparametrica in cella di flusso, la conservazione in campo dei campioni alla temperatura di 2-4°C entro idonei contenitori isotermini refrigerati e il trasporto presso il laboratorio. Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. | cad | 182.87 |
| ANL.04 | 22.P12.A30.005 | Prelievo di campioni di gas mediante posa in opera, in corrispondenza del setto filtrante, di sonda capillare a tenuta pneumatica coassiale alla batteria di aste, e mediante utilizzo di pompa pneumatica aspirante che consenta il passaggio della miscela gassosa attraverso fiale reagenti a lettura diretta sul campo (determinazione semiquantitativa), precedentemente collocate alla testa del tubo capillare. Per ogni prelievo a profondità da 0 a 5 m. | cad | 18.28 |
| ANL.05 | 22.P16.B55.005 | Analisi di laboratorio. Metalli - screening metalli (ICP/MS). | cad | 91.44 |
| ANL.06 | 22.P16.A95.010 | Analisi di laboratorio. Metalli - Cromo esavalente (IC). | cad | 24.38 |
| ANL.07 | 22.P18.A10.050 | Analisi di laboratorio. Ammoniaca - spettrofotometria UV/VIS. | cad | 15.23 |
| ANL.08 | 22.P18.A10.240 | Analisi di laboratorio. Idrocarburi totali - spettrofotometria IR. | cad | 30.48 |
| ANL.09 | 22.P18.A10.255 | Analisi di laboratorio. Idrocarburi aromatici, alifatici clorurati cancerogeni, alifatici clorurati non cancerogeni, alifatici alogenati cancerogeni, cloro- e nitrobenzeni leggeri - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 140.21 |
| ANL.10 | 22.P18.A10.260 | Analisi di laboratorio. Cloro- e nitrobenzeni pesanti, Idrocarburi policiclici aromatici, fenoli e clorofenoli, ammine aromatiche - gascromatografia di massa (GC/MS). | cad | 121.93 |
| ANL.11 | 22.P18.A10.265 | Analisi di laboratorio. PCB (GC/MS). | cad | 109.71 |
| ANL.12 | 22.P16.B70.015 | Analisi di laboratorio. PCDD, PCDF (GC/MS). | cad | 731.48 |
| ANL.13 | 22.P20.A65.005 | Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84. Per ogni campione. | cad | 365.74 |
| ANL.14 | 22.P17.A05.005 | Analisi speditiva in sito per la determinazione della concentrazione delle sostanze organiche volatili. Per ogni analisi. | cad. | 18.28 |
| ANL.15 | 22.P10.A75.005 | Prova di permeabilità diretta eseguita con permeametro a carico variabile per terreni aventi permeabilità superiore a 10 - 5 cm/s, esclusa la eventuale ricostruzione del provino. Per ogni determinazione. | cad. | 152.39 |
| ANL.16 | 22.P06.A10.005 | Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati. Per ogni ora, con pompa da 25 kW | h | 60.98 |
| ANL.17 | 22.P06.A15.005 | Esecuzione di slug test per la determinazione della trasmissività dell'acquifero, compresi l'allestimento della strumentazione in corso di perforazione, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati, indipendentemente dalla durata della prova | cad | 243.81 |
| ANL.18 | 01.P24.C65.005 | Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore. Con braccio fino all'altezza di m 18 | h | 59.99 |
| ANL.19 | 22.P16.A55.005 | INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE - ANALISI CHIMICHE Analisi di laboratorio. Amianto | cad. | 152.39 |
| ANL.20 | AP.MON.01 | Monitoraggi ambientali durante il cantiere esclusa la restituibilità eseguita da ASL a carico della committenza. | cad | 1'454.31 |
| DEM.01 | 01.A02.A05.020 | Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica. Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta | mc vpp | 11.14 |
| DEM.02 | 01.A02.A05.030 | Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica. Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento | mc vpp | 12.29 |
| DEM.03 | 01.A02.A50.005 | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con trasporto dei detriti in discarica | mc | 195.92 |
| DEM.04 | AP.DEM.01 | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi, contenenti sostanze pericolose. | t | 292.26 |

| CODICE ELENCO PREZZI | CODICE FONTE | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' MISURA | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------|---------------------|--|----------------------|------------------------|
| DEM.05 | 1C.27.050.0100.a | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi. | t | 10.57 |
| DEM.06 | 1C.27.050.0100.b | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: legna di scarto, serramenti in legno. | t | 31.08 |
| DEM.07 | AP.DISC.01 | Trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: materiali contenenti amianto. | cad | 0.00 |
| DEM.08 | AP.DISC.02 | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: materiali contenenti amianto. | t | 435.05 |
| DEM.09 | AP.CANT.01 | Recinzione di cantiere con forniture e posa di rete tipo orso-gril e apposizione di cartellonistica | m | 103.40 |
| DEM.10 | AP.CANT.02 | Isolamento capannone e zona serbatoi con realizzazione tensostruttura per rimozione amianto friabile | a corpo | 186'450.00 |
| DEM.11 | AP.CANT.03 | Isolamento zona inceneritore con realizzazione tensostruttura per rimozione amianto friabile | a corpo | 124'300.00 |
| DEM.12 | AP.CANT.04 | Isolamento zona fabbricato industriale n°4 con confinamento dinamico per zone per rimozione mastici | a corpo | 149'160.00 |
| DEM.13 | AP.CANT.05 | Isolamento zona laboratorio chimico con realizzazione tensostruttura per rimozione amianto friabile | a corpo | 136'730.00 |
| DEM.14 | 01.A02.E00 | Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto e di guaine bituminose. Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica | m² | 21.17 |
| DEM.15 | AP.APPR.01 | Apprestamenti di cantiere per la rimozione di tettoie presso ogni singolo edificio caratterizzato da presenza di MCA (collegamenti idraulici ed elettrici baracche di cantiere, docce, spogliatoio, area di decontaminazione). Per ciascun edificio. | cad | 1'243.00 |
| DEM.16 | AP.APPR.02 | Nolo di aree di decontaminazione per MCA compatto. | cad | 12'430.00 |
| DEM.17 | AP.APPR.03 | Nolo di aree di decontaminazione per MCA friabile e utilizzo per l'intero cantiere. | cad | 6'215.00 |
| DEM.18 | AP.APPR.04 | Creazione aree in depressione per la rimozione dell'amianto friabile. | mese | 1'305.65 |
| DEM.19 | AP.MCA.01 | Attività di rimozione amianto friabile e fibre artificiali vetrose. | h | 497.20 |
| IMP.01 | 01.A22.G05.005 | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) | mq | 6.50 |
| IMP.02 | 01.A22.G00.015 | Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) | mq | 11.19 |
| IMP.03 | 01.A22.A80.150 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 | mq | 20.06 |
| IMP.04 | 18.A55.A15.015 | Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina. Per superfici superiori a m² 3.000 | mq | 1.25 |
| IMP.05 | 18.A50.A65.005 | Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. | mq | 0.22 |
| IMP.06 | 01.P27.L35.005 | Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - massa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5 | mq | 2.50 |
| IMP.07 | 22.P21.A15.005 | Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzata, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari | m² | 4.57 |

| CODICE ELENCO PREZZI | CODICE FONTE | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' MISURA | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------------|---------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| IMP.08 | 10.A09.B10.010 | Materiale naturale per recupero ambientale, fornitura e posa di terreno agrario comprensivo di miscelazione con compost | mc | 14.10 |
| IMP.09 | 10.A09.C10.010 | Materiale naturale per drenaggi, fornitura e posa di ghiaia naturale vagliata Ø=6-60 mm | mc | 22.50 |
| IMP.10 | 10.A02.A10.030 | Fornitura e posa di geotessile Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 300 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei lembi | mq | 2.41 |
| IMP.11 | AP.IMD.300 | Fornitura e posa di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica avente uno spessore nominale secco non inferiore a mm 7.0, costituito da un sandwich di geotessili in polipropilene aventi il supporto di base in nontessuto di massa areica minima da 200 g/mq mentre il supporto in geotessile tessuto di massa areica minima di 100 g/mq. | mq | 11.36 |
| IMP.12 | 10.A01.A10.010 | Fornitura e posa di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti, spessore 2 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico | mq | 9.19 |
| IMP.13 | 10.A09.A10.010 | Materiali naturali fornitura e posa di terreno argilloso scevro da macroscopiche impurità, compattato fino ad un coefficiente di permeabilità $k < 1 \times 10^{-7}$ cm/s | mc | 21.31 |
| IMP.14 | 10.A09.C10.050 | Materiale naturale per drenaggi, fornitura e posa di ciottoli naturali vagliati Ø=50-70 mm, per drenaggio biogas | mc | 18.81 |
| IMP.15 | 24.A50.Q04.020 | Canalizzazione eseguita con mezzi - tubi di cemento con giunto semplice a dente, in opera, compresi scavo e rinterro, sigillature delle giunzioni, (eventuale rinfilanco e piano d'appoggio in cls da conteggiarsi a parte) con diametro interno di diam cm 60 | m | 17.49 |
| IMP.16 | AP.IMP.01 | Fondazione per canaletta di drenaggio delle acque meteoriche | m | 82.27 |
| IMP.17 | AM.22.03 | Pozzetto di raccordo in calcestruzzo armato completo di chiusura carrabile in ghisa e opera di allacciamento alla rete di fognatura pubblica. | cad | 3'291.00 |
| IMP.18 | AP.AVI.468 | Scarico delle acque meteoriche in corpo idrico superficiale. Camera di calma di immissione in calcestruzzo armato rck 350 e taglione in c.a. al piede. | cad | 3'618.00 |
| IMP.19 | 01.A18.E10.005 | Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 | mq | 40.36 |
| IMP.20 | AP.IMP.02 | Fondazione per paletti di recinzione in rete plastificata | cad | 39.19 |
| IMP.21 | 22.P22.A20.005 | Impianto e ripiegamento del cantiere e delle attrezzature per l'esecuzione di diaframmi A corpo | cad | 17'067.88 |
| IMP.22 | 22.P22.A10.015 | Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet - grouting, verticali o subverticali, tra loro compenstrate, di diametro medio in funzione della natura del terreno e del valore di energia specifica impiegata, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata, iniettando attraverso appositi ugelli le miscele disgreganti e cementizie ad altissima pressione (300 - 450 atm) e con procedimento monofluido (cioè mediante iniezione della sola miscela cementizia), compresa la fornitura del cemento R325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, esclusi la formazione di accessi a piani di lavoro, per profondità fino a 20 m misurata tra la quota raggiunta dall'utensile e la quota superiore del trattamento Al metro lineare, per diametro reso 120 cm. | m | 117.04 |
| IMP.23 | 10.A04.C20.010 | 'Fornitura e posa di tubazioni in HDPE tipo PE80 per drenaggio, SDR11 (PN12,5), tripla fessurazione per i 2/3 della circonferenza, prodotte con granulo vergine di 1a qualità, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI EN 12201 DN140, larghezza fessura 4/8 mm, completa di raccordi, curve, manicotti e viti di fissaggio | m | 27.83 |
| IMP.24 | 10.A04.A20.010 | Fornitura e posa di tubazioni in HDPE tipo PE80, SDR11 (PN12,5), prodotte con granulo vergine di 1a qualità, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI EN 12201 DN75, compresa la giunzione mediante saldatura per fusione, raccordi, curve, cartelle, flange, bulloneria e guarnizioni | m | 6.28 |
| IND.01 | 17.P03.A05.005 | Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. | cad | 1'145.33 |
| IND.02 | 17.P03.A15.005 | Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. Per installazione da m 0 a m 300 di distanza. | cad | 506.50 |
| IND.03 | 17.P03.A30.005 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101/131 mm, a secco, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro diametro max. 178 mm. Per profondità da m 00 a m 20 dal p.c. | m | 163.45 |
| IND.04 | 17.P03.A30.010 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101/131 mm, a secco, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro diametro max. 178 mm. Per profondità da m 20 a m 40 dal p.c. | m | 203.32 |

| CODICE ELENCO PREZZI | CODICE FONTE | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' MISURA | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------------|---------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| IND.05 | 17.P03.B20.005 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 114.38 |
| IND.06 | 17.P03.B25.005 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro 152 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 131.11 |
| IND.07 | 17.P03.B30.005 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro 178 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) compreso il rivestimento del foro. | m | 162.64 |
| IND.08 | 17.P01.C20.005 | Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0.5x0.1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica. Per ciascuna cassetta. | cad | 43.52 |
| IND.09 | 17.P01.D40.005 | Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale. Per giorno o frazione di giorno di noleggio. | d | 349.82 |
| IND.10 | 17.P03.C45.005 | Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE del diametro di 2". Per m di tubo. | m | 30.44 |
| IND.11 | 17.P03.D10.005 | Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE del diametro di 3". Per m di tubo. | m | 35.67 |
| IND.12 | 17.P03.D15.005 | Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE del diametro di 4". Per m di tubo. | m | 40.94 |
| IND.13 | 17.P03.D20.005 | Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto. Per ciascuna installazione. | cad | 231.66 |
| IND.14 | AP.IND.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto di protezione prefabbricato, in cls armato, carrabile, delle dimensioni minime interne di cm 40x40x40, composto da base, anello, calotta e chiusino in ghisa. Compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. | cad | 190.09 |
| IND.15 | 17.P03.D35.005 | Spurgo di piezometri con "Air lift" e/o pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora o frazione di ora di spurgo. | h | 118.97 |
| IND.16 | 17.P03.D40.005 | Pulizia delle attrezzature per indagini ambientali a mezzo lavaggio con getto a vapore, compreso il nolo di idropulitrice. Per ciascuna ora o frazione di ora. | h | 129.30 |
| IND.17 | 22.P01.A60.005 | Pseudosezione elettrica di resistività mediante dispositivo dipolo - dipolo, con un massimo di 6 posizioni MN/AB e 20 posizioni AB, compresi gli oneri di cui ai riferimenti. Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli fino a 5 m | m | 7.92 |
| IND.18 | 17.P06.A25.005 | Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo. La gestione dell'attività di monitoraggio dovranno essere gestite su supporti informatici, tanto per quanto concerne le letture eseguite manualmente che per quelle automatizzate, mediante appositi programmi, i dati finali dovranno essere resi tempestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L. | cad | 1'835.99 |
| MVT.01 | 01.A01.A10.010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | mc | 3.77 |
| MVT.02 | 07.A01.A05.005 | Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico, compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m. | mc | 3.79 |
| MVT.03 | 07.A01.A20.025 | Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato. | mc | 14.92 |

| CODICE ELENCO PREZZI | CODICE FONTE | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' MISURA | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------------|---------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| MVT.04 | 18.A30.A10.005 | Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o riinterro e ad imbottimento di sponda | mc | 4.19 |
| MVT.05 | 18.A05.B10.005 | Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il riinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il riinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna | mc | 9.84 |
| MVT.06 | 18.A05.B10.010 | Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il riinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il riinterro ed ogni altro onere per scavi di profondità da m 2,01 a m 4 | mc | 14.76 |
| MVT.07 | 18.A05.B35.005 | Sovrapprezzo agli scavi in trincea a sezione obbligata, in presenza di consistenti venute d'acqua con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggettamento, di costruzioni di ture, ecc. | % | 70.00 |
| MVT.08 | 18.A65.A25.005 | Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale. su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | mq | 0.86 |
| MVT.09 | 18.A65.A45.005 | Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. | cad | 26.90 |
| MVT.10 | 18.A65.A35.015 | Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso | mc | 2.49 |
| MVT.11 | 01.P26.A50.005 | Trasporto di materiale di scavo entro cantiere | mc | 1.91 |
| MVT.12 | 18.A05.C30.005 | Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato - VOCE ANALOGA PER REALIZZAZIONE DI SAVANELLA | mc | 5.88 |
| MVT.13 | 01.P03.C80.005 | Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche peso medio da 4 a 10 q VOCE ANALOGA PER FONITURA MASSI CICLOPICI DA CAVA | q | 1.42 |
| MVT.14 | 01.P26.A80.005 | Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro | mc | 21.49 |

| CODICE ELENCO PREZZI | CODICE FONTE | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' MISURA | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------------|---------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| MVT.15 | 18.A80.A95.005 | Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso gni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L'inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° VOCE ANALOGA PER MATELLATA CON MASSI DI PESO SUPERIORE AI 1750 Kg. | mc | 58.24 |
| MVT.16 | 01.P24.A10.020 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m ³ 2,000 - PER RIPORTO | ore | 106.97 |
| MVT.17 | 18.A05.C10.005 | Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte. | mc | 12.43 |
| MVT.18 | 18.A05.C15.005 | Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori. | mc | 9.30 |
| MVT.19 | 01.A01.B90.010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici. | mc | 6.43 |
| MVT.20 | 01.P03.A60.005 | Fornitura di materiale di cava. | mc | 29.60 |
| PER.01 | 17.P06.A05.005 | Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità. Per giorno o frazione di giorno. | d | 564.92 |
| PER.02 | 17.P06.A10.005 | Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni. Per giorno o frazione di giorno. | d | 472.36 |
| REM.01 | AP.REM.16 | Spurgo, trattamento e scarico in acque superficiali di acque meteoriche. Esclusa la fornitura dei carboni attivi e lo smaltimento dei carboni attivi esausti. | a corpo | 3'258.94 |
| REM.02 | AP.REM.08 | Fornitura e installazione di testa pozzo in HDPE da 2" a 4", per postazione di AS/SVE. | cad | 179.98 |
| REM.03 | 07.P06.G05.020 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm - PE 80. | m | 1.37 |
| REM.04 | 07.P06.G05.040 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm. | m | 5.42 |
| REM.05 | 07.P06.G05.055 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm. | m | 19.81 |
| REM.06 | 07.P06.G05.085 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 25. 5 mm, PN 10 diam. 280 mm. | m | 39.35 |
| REM.07 | 07.A09.I05.020 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. | m | 5.94 |
| REM.08 | 07.A09.I05.045 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 280 mm. | m | 19.88 |
| REM.09 | AP.REM.01 | Impianto pilota di iniezione, estrazione e trattamento dell'aria, conforme alle specifiche tecniche indicate dal Capitolato. Sono compresi il trasporto e l'installazione in cantiere, il noleggio e l'esercizio dell'impianto per la durata prevista delle prove (compresa la prova pilota di lunga durata, di durata massima 4 mesi), lo smontaggio dell'impianto al termine dei lavori e quant'altro necessario per lo svolgimento del servizio a regola d'arte. | a corpo | 104'000.00 |

| CODICE ELENCO PREZZI | CODICE FONTE | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | UNITA' MISURA | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------------|---------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| REM.10 | AP.REM.02 | Impianto full-scale di iniezione, estrazione e trattamento dell'aria, conforme alle specifiche tecniche indicate dal Capitolato. Sono compresi il trasporto e l'installazione in cantiere, il noleggio e l'esercizio dell'impianto per la durata massima prevista della bonifica (30 mesi), lo smontaggio dell'impianto al termine dei lavori e quant'altro necessario per lo svolgimento del servizio a regola d'arte. | a corpo | 1'597'100.00 |
| REM.11 | AP.REM.03 | Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo di regolazione per impianto di AS+SVE con collettamento di max. 10 pozzi di air sparging e 25 pozzi di soil vapour extraction, comprensivo di raccordi alle linee secondaria in HDPE, valvole di regolazione a sede inclinata in PP o altro materiale non ossidabile, doppia presa di misura da 1/2", presa di misura della portata idonea all'inserimento di sonda anemometrica, manometri, separatori di condensa in HDPE, guardia idraulica e pompa pneumatica per lo scarico delle condense, pannello di stream manuale, pannello di comando. Struttura in carpenteria metallica fondata su basamento in calcestruzzo armato e protetta superiormente da tettoia in lamiera metallica. | cad. | 54'600.00 |
| REM.12 | AP.REM.18 | Fornitura e installazione di postazioni permanenti di iniezione, dotate di valvole di iniezione in materiali resistenti all'aggressione di idrocarburi e solventi, posizionate ogni 1,0 m di profondità su una tubazione di diametro 1,5" in PVC. Compresa cementazione dell'intercapedine e royalties su brevetto. Per metro lineare di postazione. | m | 46.00 |
| REM.13 | AP.REM.12 | Iniezione di miscela reagente in falda, compresa la preparazione della sospensione colloidale, l'approvvigionamento di acqua, il noleggio dell'impianto di iniezione ad alta pressione, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Per metro cubo di miscela iniettata. | mc | 290.98 |
| REM.14 | AP.REM.09 | Fornitura a piè d'opera di carbone attivo granulare, compreso trasporto, scarico in cantiere e smaltimento dei carboni attivi esausti. | mc | 2'488.52 |
| REM.15 | AP.REM.10 | Fornitura a piè d'opera di reagente adsorbente in sospensione colloidale iniettabile per la bonifica di acque sotterranee, a base di carbone attivo micrometrico, trattato superficialmente in modo da avere caratteristiche anti-coagulanti, e nutrienti a bassa solubilità e rilascio controllato. Compreso trasporto, scarico in cantiere e smaltimento dei carboni attivi esausti. Per kilogrammo di sospensione concentrata. | kg | 8.44 |
| REM.16 | AP.REM.11 | Fornitura a piè d'opera di agente desorbente a formulazione specifica per la rimozione della massa idrocarburica adesa alla matrice solida dell'acquifero in aree ad elevata contaminazione. Per kilogrammo di prodotto secco. | kg | 19.59 |
| REM.17 | AP.REM.13 | Recupero di fase libera surnatante in pozzo/piezometro mediante installazione fissa di disoleatore a nastro, correato da quadro elettrico di comando, contenitori per lo stoccaggio della fase libera, misuratore di livello e compresi collegamenti elettrici. | cad | 6'338.88 |
| REM.18 | AP.REM.14 | Raccolta, trasporto e smaltimento periodico di idrocarburi in fase libera surnatante, per ciascun piezometro. | cad | 154.17 |
| REM.19 | AP.REM.04 | Trasporto con autobotte e smaltimento di soluzioni acquose di scarto (quali acque di spurgo e di condensa), classificate come rifiuto non pericoloso. | t | 114.36 |
| REM.20 | AP.REM.05 | Trasporto con pianale e smaltimento di soluzioni acquose di scarto (quali acque di spurgo e di condensa), classificate come rifiuto non pericoloso. | t | 362.59 |
| REM.21 | AP.REM.06 | Trasporto e smaltimento di terre e rocce (compresi i detriti di perforazione) classificate come rifiuto non pericoloso. | t | 173.17 |
| REM.22 | AP.REM.07 | Trasporto e smaltimento di terre e rocce (compresi i detriti di perforazione) classificate come rifiuto pericoloso. | t | 218.86 |
| REM.23 | AP.REM.15 | Sistema di telecontrollo costituito da nr. 4 telecamere a circuito chiuso con registrazione continua ed archiviazione dei dati su supporto informatico. Le telecamere dovranno essere in istruzione in continuo dei dati di rilevati. Sistema informatico di gestione dei sistemi di monitoraggio automatico. | a corpo | 44'060.65 |
| REM.24 | AP.REM.17 | Installazione di filtro a carboni attivi su collettore gas di scarica. | cad | 3'640.74 |
| REM.25 | AP.REM.18 | Ispezione, bonifica gas-free e inertizzazione cisterna interrata. | cad | 1'503.70 |
| SIC.01 | AP.SIC.01 | Oneri per la sicurezza. Apprestamenti, attrezzature e misure di coordinamento come previsti da Piano di sicurezza e coordinamento. In percentuale dell'importo lavori. | % | 3.00 |

I prezzi sono desunti da:

- analisi derivanti da indagini di mercato (codici di riferimento AP.XX);
- Prezziario Ufficiale Regione Piemonte 2015 (codici di riferimento XX.XXX.XX XX XXX).

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO

| N. | Voce | Euro | Euro | Euro |
|--|--|--------------|---------------|----------------------|
| A. | LAVORI E SERVIZI DA APPALTARE | | | 30'789'728.16 |
| A.1 | Lavori e servizi per interventi pilota | | 1'136'428.16 | |
| A.2 | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per interventi pilota | | 31'119.35 | |
| A.3 | Lavori e servizi per interventi full-scale | | 27'933'545.97 | |
| A.4 | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per interventi full-scale | | 1'688'634.68 | |
| B. | SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | | 12'372'271.84 |
| B.1. | IVA sui lavori all'aliquota del 10% su importo A | | 3'078'972.82 | |
| B.2. | Rilievi e indagini preliminari, IVA 22% inclusa | | 188'115.19 | |
| B.3. | Gestione e monitoraggio post operam (5 anni), IVA 22% inclusa | | 550'265.14 | |
| B.4. | Spese tecniche | | 3'781'719.85 | |
| B.4.a | Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, CSP e CSE, verifiche e collaudi per interventi pilota e interventi full-scale | 2'980'548.43 | | |
| B.4.b | Oneri previdenziali (4%) e IVA (22%) su spese tecniche | 801'171.42 | | |
| B.5. | Fondo per accordi bonari ex art. 12 D.P.R. 207/2010 (3% importo A+B1) | | 1'016'061.03 | |
| B.6. | Spese amministrative generali, quali: pubblicazione bandi, registrazione atti, commissioni giudicatrici, etc. (0.5% importo A+B1) | | 169'343.50 | |
| B.7. | Espropri ed occupazione temporanea, servitù | | 200'000.00 | |
| B.8. | Imprevisti (10% importo A+B1) e arrotondamenti | | 3'387'794.31 | |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO | | | | 43'162'000.00 |