

Regione Puglia
COMUNE DI GROTTAGLIE
Provincia di Taranto

DISCARICA CONTROLLATA
PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI GROTTAGLIE (loc. Caprarica)
III LOTTO – inquadrato in sottocategoria ai sensi dell'art.7, comma 1
lettera c) del DM 27.09.2010

“ISTANZA MODIFICA SOSTANZIALE A.I.A. IMPIANTO
ESISTENTE-VARIAZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE
ADEGUAMENTO DEI PROFILI ALTIMETRICI AUTORIZZATI
IN CONFORMITA' AL D.LGS 36/2003”

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA
AMBIENTALE

Il committente

LINEA AMBIENTE Srl
Il Procuratore Speciale
Gabriella Ruboni

Il progettista

LINEA AMBIENTE srl

Ing. GIOVANNI PIOTTI
Ordine Ingegneri di Brescia n. 2153

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE |
|-----------|-------------|-----------------|
| 00 | MAGGIO 2017 | PRIMA EMISSIONE |

CONTENUTO:

**COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO DEL
CAPPING E DELLE OPERE A VERDE**
Riscontro richieste avanzate dal C.T.P.
giusto verbale del 14.03.2017.

N. ELABORATO:

U

| | | | | | |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|--|
| SCRITTO UTA | CONTROLLATO UTA | DATA EMISSIONE MAGGIO 2017 | COMMESSA 11DSI04PGVAR | FILE ARCHIVIO | |
|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|--|

COMMITTENTE:



LINEA AMBIENTE S.r.l.
Sede legale Via XXV Aprile, 18 25038 Rovato (Bs)
Tel. +39 03077141 – fax +39 0307722700
www.linea-ambiente.it
info@linea-ambiente.it
posta elettronica certificata: lgambiente@cert.lgh.it



COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Lavori a misura

Chiusura definitiva della discarica (capping)

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|---------|---|------------|------------|-------|------|------------|--------|--------------|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 1 | 1.1.001 | Fornitura in opera di materiale ARGILLOSO per la formazione dello strato minerale a bassa permeabilità del capping della discarica, spessore medio di 50 cm. Il prezzo indicato comprende la fornitura del materiale, la sua movimentazione nell'ambito del cantiere, la stesura sul telo impermeabile in HDPE e la successiva compattazione con idonei mezzi meccanici, il tutto sino a formare uno strato di materiale con spessore, grado di addensamento (densità) e valore di conducibilità idraulica conformi alle disposizioni di legge, compresi altresì tutti gli oneri e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. * Complessivamente: - superficie: 195.000 m2; - spessore strato in materiale argilloso: 50 cm. <div>Totale m³</div> | | 195.000,00 | | 0,50 | 97.500,00 | 15,00 | 1.462.500,00 |
| | | | | | | | 97.500,00 | | |
| 2 | 1.1.005 | Fornitura e posa in opera di MATERIALE MISTO DI CAVA, per la formazione dello strato drenante intermedio parte integrante del capping della discarica. Il prezzo indicato comprende la fornitura del materiale, la sua movimentazione nell'ambito del cantiere, la stesura su piano già predisposto, la sistemazione con idonei mezzi meccanici e la rullatura finale, il tutto secondo le prescrizioni di progetto, compresi altresì tutti gli oneri e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. * Complessivamente: - superficie: 195.000 m2; - spessore strato in misto di cava: 50 cm. <div>Totale m³</div> | | 195.000,00 | | 0,50 | 97.500,00 | 10,00 | 975.000,00 |
| | | | | | | | 97.500,00 | | |
| 3 | 1.1.010 | Fornitura e posa in opera di TERRENO VEGETALE per la formazione dello strato superficiale di copertura del capping della discarica. Il prezzo indicato comprende la fornitura del materiale, la sua movimentazione nell'ambito del cantiere, la stesura e la sistemazione finale con superfici che dovranno risultare regolari e ben spianate, il tutto sino a formare uno strato di materiale conforme alla previsioni di progetto, compresi tutti gli oneri e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. * Complessivamente: - superficie: 195.000 m2; - spessore strato in terreno vegetale: 100 cm. <div>Totale m³</div> | | 195.000,00 | | 1,00 | 195.000,00 | 13,00 | 2.535.000,00 |
| | | | | | | | 195.000,00 | | |
| 4 | 1.1.015 | Formazione delle PISTE di TRANSITO interne alla discarica mediante: - scotico da effettuarsi nello strato superficiale di copertura della discarica, spessore medio 40 cm, con sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere; - formazione di rilevato con materiale idoneo proveniente da cave di prestito, spessore medio 40 cm, compresa la compattazione con idonei mezzi meccanici; - fornitura e posa in opera di materiale ghiaioso (pietrisco frantumato 6-20 mm), spessore medio cm 10, per la finitura superficiale di piste, compresa la rullatura; null'altro escluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. * Complessivamente: <div>Totale m²</div> | | 22.000,00 | | | 22.000,00 | 12,00 | 264.000,00 |
| | | | | | | | 22.000,00 | | |

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Lavori a misura

Chiusura definitiva della discarica (capping)

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|---------|--|------------|------------|-------|------|--------------------------|--------|---------------------|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 5 | 1.2.001 | Fornitura e posa in opera di GEOTESSILE NON TESSUTO a filamenti continui, agugliato meccanicamente, costituito al 100% da polipropilene stabilizzato ai raggi UV, massa areica \geq a 125 g/m ² , posato a separazione dello strato drenante in misto di cava dallo quello inferiore in materiale argilloso e da quello superiore in terreno vegetale, comprese le necessarie sovrapposizioni, le giunzioni (con picchetti o termosaldatura) e gli zavorramenti da effettuarsi secondo quanto previsto a progetto, nulla escluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. * Per protezione strato drenante intermedio: Totale m ² | 2,00 | 195.000,00 | | | 390.000,00 390.000,00 | 0,80 | 312.000,00 |
| 6 | 1.2.015 | Fornitura e posa in opera di BIORETE in fibra naturale di juta, cocco, agave o similare, completamente biodegradabile, peso minimo 500 g/m ² , con funzione antierosiva su scarpate, fissata al terreno con l'utilizzo di picchetti di legno o metallici, compresi sfridi, sovrapposizioni e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. * Per protezione tratto terminale scarpate perimetrali: Totale m ² | | 1.900,00 | 5,00 | | 9.500,00 9.500,00 | 3,00 | 28.500,00 |
| 7 | 1.3.001 | Formazione di CANALETTA di SCOLO a sezione trapezia e a fondo naturale mediante: - esecuzione di scavo di fondazione a sezione obbligata da eseguirsi con idonei mezzi meccanici (anche con l'impiego di benne sagomate) e parzialmente a mano, compresa la movimentazione e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere; - rivestimento completo dello scavo con rete in juta antierosione, da fissare alle pareti e al fondo dello scavo con picchetti di ferro sagomati ad U (diam. 8 mm, lunghezza 30 cm) o con forcelle di equivalenti caratteristiche; - il perfetto raccordo con il terreno a monte e a valle; compresa altresì tutta l'assistenza manuale o meccanica che si rendesse necessaria, nulla escluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. * Per raccolta acque di ruscellamento in corrispondenza della calotta sommitale della discarica: Totale m | | 4.000,00 | | | 4.000,00 4.000,00 | 13,00 | 52.000,00 |
| 8 | 1.3.015 | FOSSO DI GUARDIA PERIMETRALE in cemento armato vibrocompresso, trapezoidale o rettangolare, sezione media di cm 80 x 80, con armatura in rete elettrosaldata diametro 5 mm, posto in opera compreso lo scavo occorrente, la formazione del piano di posa in calcestruzzo, il rinfilo e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. * Per formazione formazione fosso di guardia perimetrale di raccolta acque di ruscellamento: Totale m | | 1.900,00 | | | 1.900,00 1.900,00 | 100,00 | 190.000,00 |
| | | Totale Chiusura definitiva della discarica (capping) Euro | | | | | | | 5.819.000,00 |

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Lavori a misura

Opere a verde per la rinaturalizzazione del sito

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|---------|--|------------|------------|-------|------|------------|--------|------------|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| 9 | 1.4.001 | MESSA a DIMORA di ELEMENTI ARBOREI, altezza 2/2,5 m, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco, nulla escluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | 980,00 | | | | | 45,00 | 44.100,00 |
| | | Totale Cadauno | | | | | 980,00 | | |
| 10 | 1.4.005 | MESSA a DIMORA di ARBUSTI in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento, nulla escluso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | 2.800,00 | | | | | 5,50 | 15.400,00 |
| | | * Complessivamente: | | | | | 2.800,00 | | |
| 11 | 1.4.010 | Fornitura di PIANTE ARBUSTIVE/a portamento ARBUSTIVO di prima scelta, in vaso, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: <i>Nerium oleander</i> , <i>Acacia</i> , <i>Myrtus communis</i> "tarantina", <i>Quercus ilex</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> . | 2.800,00 | | | | | 20,00 | 56.000,00 |
| | | * Complessivamente: | | | | | 2.800,00 | | |
| 12 | 1.4.014 | Fornitura di PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, altezza 2/2,5 m, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus pubescens</i> , <i>Pinus halepensis</i> . | 980,00 | | | | | 121,00 | 118.580,00 |
| | | * Complessivamente: | | | | | 980,00 | | |
| 13 | 1.4.020 | Realizzazione di un INERBIMENTO mediante semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina. | | 100.000,00 | | | | 0,45 | 45.000,00 |
| | | *Complessivamente (per superfici piane e/o a pendenza moderata): | | | | | 100.000,00 | | |
| 14 | 1.4.022 | Realizzazione di un INERBIMENTO mediante la tecnica dell'IDROSEMINA consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa la preparazione del piano di semina | | 73.000,00 | | | | 1,57 | 114.610,00 |
| | | *Complessivamente (per superfici in pendenza): | | | | | 73.000,00 | | |
| 15 | 1.4.025 | Impianto di irrigazione per piante ARBOREE/ARBUSTIVE ad ALA GOCCIOLANTE INTEGRALE, con portata costante - autocompensante, composto da tubo in polietilene con marchio IIP, | | | | | | | |

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Lavori a misura

Opere a verde per la rinaturalizzazione del sito

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------|--------|---|------------|------------|-------|------|------------|--------|---------------------|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | gocciolatore autocompensante in polietilene saldato alla parte interna del tubo, portata 2 l/ora, distanza tra i gocciolatori 30-50 cm, filtri di sicurezza, riduttori di pressione, elettrovalvole, programmatore, collegamenti elettrici programmatore - elettrovalvole, dispositivi di fissaggio, raccorderie in polietilene e collettore completo, escluso il solo allacciamento alla rete idrica ed elettrica della discarica. | | | | | | | |
| | | Completivamente: | | | | | | | |
| | | Totale m² | | 173.000,00 | | | 173.000,00 | | |
| | | | | | | | 173.000,00 | 0,50 | 86.500,00 |
| | | Totale Opere a verde per la rinaturalizzazione del sito Euro | | | | | | | 480.190,00 |
| | | Totale Lavori a misura Euro | | | | | | | 6.299.190,00 |
| | | Importo Lavori Euro | | | | | | | 6.299.190,00 |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|---------------------|---------------------|
| A) LAVORI | | |
| Lavori a misura | 6.299.190,00 | |
| Chiusura definitiva della discarica (capping) | 5.819.000,00 | |
| Opere a verde per la rinaturalizzazione del sito | 480.190,00 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 6.299.190,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 6.299.190,00 |