



*Comune di Savignano Irpino (AV)*

*PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA*

*Delibera CIPE n. 26/2016 - FSC 2014/2020*

## **COMUNE DI SAVIGNANO IRPINO (AV)**

### **BONIFICA DISCARICA COMUNALE**

**in località PUSTARZA**

**nel Comune di SAVIGNANO IRPINO (AV)**

**Progettazione esecutiva**

<b>ELABORATO N.:</b>	<b>TITOLO:</b>					
<b>B.1</b>	<b>Elenco prezzi</b>					
<b>SCALA:</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Motivo della revisione</b>
	00	Dicembre 2009				Emissione
	01	Febbraio 2017				Aggiornamento
	02	Novembre 2017				Aggiornamento
	03					

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Francesco Riboldi

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Vincenzo Norcia

**CONSULENZA SPECIALISTICA PER IL  
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:**

 **S.T.A.G.I.** srl  
Servizi Tecnici di Architettura Geologia ed Ingegneria

**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Fernando Capone

**COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Stefano Chiantese

Dott. Ing. Dario Della Rossa

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Bonifica discarica comunale

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.02.020.020 .e	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm <b>euro (nove/58)</b>	m	9,58
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	m <sup>3</sup>	4,66
Nr. 3 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) <b>euro (centoventuno/97)</b>	mc	121,97
Nr. 4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	m <sup>3</sup>	3,19
Nr. 5 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave <b>euro (ventidue/29)</b>	m <sup>3</sup>	22,29
Nr. 6 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 7 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/71)</b>	mc	115,71
Nr. 8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 9 E.03.010.030 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (centotrentanove/72)</b>	mc	139,72
Nr. 10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione <b>euro (ventiquattro/95)</b>	m <sup>2</sup>	24,95
Nr. 11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	m <sup>2</sup>	30,17
Nr. 12 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 13 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 14 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastrati e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato <b>euro (cinque/09)</b>	kg	5,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura <b>euro (cinquecentotrentasette/15)</b>	cad	537,15
Nr. 16 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m <b>euro (centonovantanove/99)</b>	cad	199,99
Nr. 17 E.24.030.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna <b>euro (ventisette/93)</b>	m	27,93
Nr. 18 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente <b>euro (tredici/34)</b>	m	13,34
Nr. 19 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna <b>euro (ventitre/42)</b>	m	23,42
Nr. 20 L.02.010.022 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/95)</b>	m	0,95
Nr. 21 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/49)</b>	m	3,49
Nr. 22 L.02.040.040 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm <b>euro (dodici/92)</b>	m	12,92
Nr. 23 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 24 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (cinque/26)</b>	m	5,26
Nr. 25 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (otto/91)</b>	m	8,91
Nr. 26 L.02.050.040 .d	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm <b>euro (quattordici/31)</b>	cad	14,31
Nr. 27 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	m	5,43
Nr. 28 L.05.010.040 .d	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 40x3 mm <b>euro (sedici/54)</b>	m	16,54
Nr. 29 L.05.020.010 .d	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m <b>euro (centonove/67)</b>	cad	109,67
Nr. 30 NP.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito per il drenaggio del biogas e delle acque meteoriche, avente peso complessivo = 600 g/mq e spessore = 6,0 mm alla pressione di 20 KPa, con resistenza a trazione >15 KN/m, con struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante. L'anima drenante è formata da una struttura rigida con maglie quadrangolari ad elevato profilo e deve garantire una portata idraulica = 2,50 litri/sec*m a 20 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1.0. Sono incluse le sovrapposizioni e gli sfridi. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.02	civili ed idrauliche. Sono comprese le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/50)</b>	m2	15,50
Nr. 32 NP.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere civili ed idrauliche.Sono compresi gli sfridi e le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/70)</b>	m2	11,70
Nr. 33 NP.04	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da nucleo drenante tridimensionale con geotessile filtrante in poliestere, geostuoia di aggrappo in poliammide, geotessile tessuto di rinforzo in poliestere. Il geocomposito consente il trattenimento del terreno di copertura posato sulla geomembrana impermeabile ed il drenaggio delle acque meteoriche. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/30)</b>	m2	24,30
Nr. 34 NP.05.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia biassale realizzata con nastri di polietilene estruso per la stabilizzazione dei terreni a bassa portanza. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 35 NP.05.b	Geostuoia "grimpanse" per la protezione antiersiva dei pendii, di sponde e scarpate fornita e posta in opera aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiori ed inferiori mediante ancoraggio in trincee di base ed altezza pari ad almeno 20 cm. Nel prezzo sono compresi la sovrapposizione dei teli per almeno 10 cm, lo sfrido, gli ancoraggi al terreno mediante picchetti in ferro opportunamente sagomati ad U (profondità di infissione minima 25 cm) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 36 NP.06	Diaframma plastico composito a base bentonitica per la creazione di una barriera impermeabile allo scopo di consentire il completo isolamento del sito inquinato.Il prezzo comprende tutte le lavorazioni necessarie alla realizzazione del diaframma tra cui: la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, l'utilizzo di benna mordente con azionamento della chiusura a fune o con comando idraulico, scavo dei pannelli di lunghezza pari a 5,10 m e larghezza 0,80 m fino al raggiungimento di profondità massime di 40 metri dal piano campagna, pompaggio nello scavo della miscela acqua - cemento - bentonite, la fornitura e l'inserimento, all'interno dello scavo, della geomembrana realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore 2 mm, con la giunzione dei teli eseguita a regola d'arte, l'installazione dell'impianto di cantiere e del campo prove, la realizzazione delle prove, il montaggio e lo smontaggio di tutte le attrezzature e gli impianti per tutta la durata di realizzazione del diaframma, nonché quanto altro necessario per rendere l'opera funzionale ed a regola d'arte. Nella voce è altresì compreso l'onere per il carico e la movimentazione nel cantiere del materiale scavato su idoneo automezzo. <b>euro (centonovanta/00)</b>	mq	190,00
Nr. 37 NP.07	Realizzazione di pozzo di captazione biogas, come da particolare costruttivo e da elaborati grafici. Compreso: - manicotti elettrosaldabili in PeAD PE100-DE200-SDR26 - realizzazione per i primi 3 metri del pozzo di camino di captazione biogas mediante elevazione continua. A partire dal fondo della discarica si procederà, per il primo strato costruttivo di 3 m, con l'ausilio di tubi guida o cestelli in rete metallica riempiti con ghiaia 16-32 mm. E' compresa la posa in opera di sonda in HDPE fessurata De 200 PN6, la posa in opera di teste di pozzo in HDPE De 315 PN6 3m. Compreso ogni altro onere, magistero ed attrezzature per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo a metro lineare. <b>euro (duecentosessantadue/00)</b>	m	262,00
Nr. 38 NP.08	Formazione di rilevato in argilla, sminuzzata e compattata, e bentonite idrata. La collocazione e le caratteristiche dimensionali del rilevato sono da realizzarsi sulla scorta degli elaborati grafici <b>euro (centoquaranta/80)</b>	cadauno	140,80
Nr. 39 NP.09	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 800 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (sessantanove/50)</b>	m	69,50
Nr. 40 NP.10	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 1200 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (ottantatre/90)</b>	m	83,90
Nr. 41 NP.11	Pozzo per l'estrazione del percolato comprendente l'estrazione e lo smaltimento del rifiuto, la posa della tubazione in acciaio catramato diametro di 800mm finestrato, del materiale drenante in foro, della testa del pozzo e di tutti i collegamenti e quant'altro necessario per rendere il tutto finito a regola d'arte, escluso l'onere della trivellazione. Pozzo della profondità compresa tra 5 e 15m comprensivo di elettropompa di tipo antideflagrante, avente caratteristiche idrauliche idonee a sollevare il percolato dal fondo del pozzo fino al pozzetto di recapito, di tubazione di mandata, di valvola di non ritorno e di collegamento al pozzo di biogas. <b>euro (ottocentoventiotto/00)</b>	m	828,00
Nr. 42 NP.12.01	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Sorbus domestica <b>euro (ventiuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 43	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.12.02	conca di compluvio: Cytisus Villosus <b>euro (diciassette/80)</b>	cadauno	17,80
Nr. 44 NP.12.03	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Erica Arborea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 45 NP.12.04	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Rosa Sempervirens <b>euro (ventiquattro/80)</b>	cadauno	24,80
Nr. 46 NP.12.05	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Fraxinus Ornus <b>euro (ventiuno/60)</b>	cadauno	21,60
Nr. 47 NP.12.06	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Carpinus Orientalis <b>euro (ventiuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 48 NP.12.07	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cornus Sanguinea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 49 NP.12.08	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Ligustrum vulgare <b>euro (trentadue/40)</b>	cadauno	32,40
Nr. 50 NP.12.09	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cataegus Monogyna <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 51 NP.12.10	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Genista Tinctoria <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 52 NP.13	Pulizia area di cantiere <b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 53 NP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 468 SN 8 kN/mq. <b>euro (centoundici/60)</b>	m	111,60
Nr. 54 NP.15	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 700 SN 8 kN/mq. <b>euro (duecentoottantanove/20)</b>	m	289,20
Nr. 55 NP.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 800 SN 8. <b>euro (trecentosessantatre/50)</b>	m	363,50
Nr. 56 NP.17	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 200x200x85 cm <b>euro (milleduecentotre/30)</b>	cadauno	1'203,30
Nr. 57 NP.18	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga prefabbricato in calcestruzzo vibrato per traffico carrabile con pareti non inferiori a cm 15, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 200x200x100 cm <b>euro (novecentoventicinque/90)</b>	cadauno	925,90
Nr. 58 NP.18a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 230x230 cm <b>euro (settecentodieci/00)</b>	cadauno	710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 NP.18b	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in polipropilene - larghezza pedata 30 cm <b>euro (diciannove/80)</b>	cadauno	19,80
Nr. 60 NP.18c	Realizzazione di foro su pareti in calcestruzzo, anche armato, per inghisaggio di profilati o barre in acciaio, per un diametro massimo del foro pari a 40 mm ed una lunghezza massima di 1 metro. Compresa la pulizia del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/50)</b>	cm	1,50
Nr. 61 NP.18d	Fornitura e posa in opera di resina epossidica per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Il prodotto deve essere messo in opera dopo aver accuratamente pulito il foro. Prezzo per ogni inghisaggio stimato per fori fino a 20 mm di diametro e profondità di 20 cm. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (tre/70)</b>	cadauno	3,70
Nr. 62 NP.18e	Pozzetto certificato secondo la UNI EN 13598-2 e realizzato con tubo PEAD con profilo di parete strutturato di tipo spiralato fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere dotato di scaletta in alluminio fissata alla parete interna. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-2, UNI-EN 13476, DIN4034, UNI EN 476. Il pozzetto sarà costituito da: fondo realizzato da lastra in PE sp. 20 mm, a sezione circolare, assemblato mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale; corpo realizzato da tubo pead strutturato tipo spiralato DN 1200; tronchetti/bicchieri di entrata ed uscita assemblati al pozzetto mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro. <b>euro (tremilaottocentoventiquattro/90)</b>	cadauno	3'824,90
Nr. 63 NP.18f	Fornitura e posa in opera di materiale basaltico spaccato, dimensioni da 40 a 70 mm, per la realizzazione del drenaggio per le acque meteoriche aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (cento/30)</b>	mc	100,30
Nr. 64 NP.18g	Fornitura e posa in opera di materiale drenante, dimensioni da 70 a 100 mm, per riempimento zone depresse scarica aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (quarantatre/40)</b>	mc	43,40
Nr. 65 NP.19	Fornitura e posa in opera di torcia statica con sistema di accensione automatico, da installare sulla testa del pozzo di captazione del biogas, compreso l'installazione di tutte le tubazioni, le valvole e le flange rappresentate nel relativo elaborato grafico, l'installazione del quadro elettrico e delle opere al contorno, la fornitura e la posa in opera di pannello fotovoltaico per la ricarica della batteria, la realizzazione di tutte le opere civili necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromilaseicento/00)</b>	a corpo	4'600,00
Nr. 66 NP.20	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso nelle aree comprese tra il diaframma plastico composito e il sistema di drenaggio delle acque meteoriche <b>euro (trenta/70)</b>	m3	30,70
Nr. 67 NP.21	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In terreno fortemente infestato. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	ha	1'500,00
Nr. 68 NP.22	Realizzazione di raccordo con geomembrana 2 mm della testa pozzi biogas. Prezzo comprensivo della fornitura dei materiali, delle lavorazioni, del trasporto a rifiuto e dello smaltimento del materiale di scarto nonché ogni onere e magistero per l'esecuzione del raccordo a perfetta regola d'arte. <b>euro (centose settanta/00)</b>	a corpo	170,00
Nr. 69 NP.E01	Quadro di protezione pompe di estrazione del percolato <b>euro (cinquemilaseicentoventiquattro/00)</b>	a corpo	5'624,00
Nr. 70 NP.E02	Quadro di comando pompe di estrazione del percolato <b>euro (duemilacinquecentosessantaquattro/00)</b>	a corpo	2'564,00
Nr. 71 NP.E03	Collegamento dal quadro esistente di B.T. al quadro di protezione delle pompe di estrazione del percolato tramite l'installazione di un interruttore magnetotermico differenziale da 63A curva D Idn=0,1 A a protezione di linea costituita da cavi FG07OR con fasi da 25 mmq e neutro e protezione da 16 mmq infilati in tubo rigido in PVC pesante da 40 mmq. <b>euro (milletrecentotrentaquattro/00)</b>	a corpo	1'334,00
Nr. 72 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentonovantaquattro/25)</b>	m³	294,25
Nr. 73 U.01.030.030 .e	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm <b>euro (nove/34)</b>	m	9,34
Nr. 74 U.01.030.065	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b	rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm <b>euro (sei/56)</b>	m	6,56
Nr. 75 U.02.040.018	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm <b>euro (trecentoventisei/52)</b>	m	326,52
j			
Nr. 76 U.04.010.010	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
a			
Nr. 77 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (cinquantatre/72)</b>	cad	53,72
d			
Nr. 78 U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm <b>euro (settantatre/62)</b>	cad	73,62
g			
Nr. 79 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm <b>euro (tredici/31)</b>	cad	13,31
c			
Nr. 80 U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm <b>euro (duecentotrentasette/35)</b>	cad	237,35
e			
Nr. 81 U.04.020.077	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (tre/98)</b>	kg	3,98
a			
Nr. 82 U.05.020.065	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandatura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N Strato separatore e di rinforzo <b>euro (sette/17)</b>	m <sup>2</sup>	7,17
a			
Nr. 83 U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (ventiuno/24)</b>	mc	21,24
a			
Nr. 84 U.05.020.085	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato <b>euro (quarantaquattro/41)</b>	mc	44,41
a			
Nr. 85 U.07.010.025	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona pianeggiante a media difficoltà <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
d			
Nr. 86 U.09.030.010	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m <b>euro (centosedici/72)</b>	mc	116,72
a			





*Comune di Savignano Irpino (AV)*

*PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA*

*Delibera CIPE n. 26/2016 - FSC 2014/2020*

## **COMUNE DI SAVIGNANO IRPINO (AV)**

### **BONIFICA DISCARICA COMUNALE**

**in località PUSTARZA**

**nel Comune di SAVIGNANO IRPINO (AV)**

**Progettazione esecutiva**

<b>ELABORATO N.:</b>	<b>TITOLO:</b>					
<b>B.1</b>	<b>Elenco prezzi</b>					
<b>SCALA:</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Motivo della revisione</b>
	00	Dicembre 2009				Emissione
	01	Febbraio 2017				Aggiornamento
	02	Novembre 2017				Aggiornamento
	03					

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Francesco Riboldi

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Vincenzo Norcia

**CONSULENZA SPECIALISTICA PER IL  
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:**

 **S.T.A.G.I.** srl  
Servizi Tecnici di Architettura Geologia ed Ingegneria

**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Fernando Capone

**COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Stefano Chiantese

Dott. Ing. Dario Della Rossa

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Bonifica discarica comunale

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.02.020.020 .e	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm <b>euro (nove/58)</b>	m	9,58
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	m <sup>3</sup>	4,66
Nr. 3 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) <b>euro (centoventuno/97)</b>	mc	121,97
Nr. 4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	m <sup>3</sup>	3,19
Nr. 5 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave <b>euro (ventidue/29)</b>	m <sup>3</sup>	22,29
Nr. 6 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 7 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/71)</b>	mc	115,71
Nr. 8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 9 E.03.010.030 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (centotrentanove/72)</b>	mc	139,72
Nr. 10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione <b>euro (ventiquattro/95)</b>	m <sup>2</sup>	24,95
Nr. 11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	m <sup>2</sup>	30,17
Nr. 12 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 13 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 14 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastrati e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato <b>euro (cinque/09)</b>	kg	5,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura <b>euro (cinquecentotrentasette/15)</b>	cad	537,15
Nr. 16 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m <b>euro (centonovantanove/99)</b>	cad	199,99
Nr. 17 E.24.030.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna <b>euro (ventisette/93)</b>	m	27,93
Nr. 18 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente <b>euro (tredici/34)</b>	m	13,34
Nr. 19 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna <b>euro (ventitre/42)</b>	m	23,42
Nr. 20 L.02.010.022 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/95)</b>	m	0,95
Nr. 21 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/49)</b>	m	3,49
Nr. 22 L.02.040.040 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm <b>euro (dodici/92)</b>	m	12,92
Nr. 23 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 24 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (cinque/26)</b>	m	5,26
Nr. 25 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (otto/91)</b>	m	8,91
Nr. 26 L.02.050.040 .d	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm <b>euro (quattordici/31)</b>	cad	14,31
Nr. 27 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	m	5,43
Nr. 28 L.05.010.040 .d	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 40x3 mm <b>euro (sedici/54)</b>	m	16,54
Nr. 29 L.05.020.010 .d	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m <b>euro (centonove/67)</b>	cad	109,67
Nr. 30 NP.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito per il drenaggio del biogas e delle acque meteoriche, avente peso complessivo = 600 g/mq e spessore = 6,0 mm alla pressione di 20 KPa, con resistenza a trazione >15 KN/m, con struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante. L'anima drenante è formata da una struttura rigida con maglie quadrangolari ad elevato profilo e deve garantire una portata idraulica = 2,50 litri/sec*m a 20 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1.0. Sono incluse le sovrapposizioni e gli sfridi. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.02	civili ed idrauliche. Sono comprese le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/50)</b>	m2	15,50
Nr. 32 NP.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere civili ed idrauliche.Sono compresi gli sfridi e le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/70)</b>	m2	11,70
Nr. 33 NP.04	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da nucleo drenante tridimensionale con geotessile filtrante in poliestere, geostuoia di aggrappo in poliammide, geotessile tessuto di rinforzo in poliestere. Il geocomposito consente il trattenimento del terreno di copertura posato sulla geomembrana impermeabile ed il drenaggio delle acque meteoriche. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/30)</b>	m2	24,30
Nr. 34 NP.05.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia biassale realizzata con nastri di polietilene estruso per la stabilizzazione dei terreni a bassa portanza. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 35 NP.05.b	Geostuoia "grimpante" per la protezione antiersiva dei pendii, di sponde e scarpate fornita e posta in opera aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiori ed inferiori mediante ancoraggio in trincee di base ed altezza pari ad almeno 20 cm. Nel prezzo sono compresi la sovrapposizione dei teli per almeno 10 cm, lo sfrido, gli ancoraggi al terreno mediante picchetti in ferro opportunamente sagomati ad U (profondità di infissione minima 25 cm) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 36 NP.06	Diaframma plastico composito a base bentonitica per la creazione di una barriera impermeabile allo scopo di consentire il completo isolamento del sito inquinato.Il prezzo comprende tutte le lavorazioni necessarie alla realizzazione del diaframma tra cui: la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, l'utilizzo di benna mordente con azionamento della chiusura a fune o con comando idraulico, scavo dei pannelli di lunghezza pari a 5,10 m e larghezza 0,80 m fino al raggiungimento di profondità massime di 40 metri dal piano campagna, pompaggio nello scavo della miscela acqua - cemento - bentonite, la fornitura e l'inserimento, all'interno dello scavo, della geomembrana realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore 2 mm, con la giunzione dei teli eseguita a regola d'arte, l'installazione dell'impianto di cantiere e del campo prove, la realizzazione delle prove, il montaggio e lo smontaggio di tutte le attrezzature e gli impianti per tutta la durata di realizzazione del diaframma, nonché quanto altro necessario per rendere l'opera funzionale ed a regola d'arte. Nella voce è altresì compreso l'onere per il carico e la movimentazione nel cantiere del materiale scavato su idoneo automezzo. <b>euro (centonovanta/00)</b>	mq	190,00
Nr. 37 NP.07	Realizzazione di pozzo di captazione biogas, come da particolare costruttivo e da elaborati grafici. Compreso: - manicotti elettrosaldabili in PeAD PE100-DE200-SDR26 - realizzazione per i primi 3 metri del pozzo di camino di captazione biogas mediante elevazione continua. A partire dal fondo della discarica si procederà, per il primo strato costruttivo di 3 m, con l'ausilio di tubi guida o cestelli in rete metallica riempiti con ghiaia 16-32 mm. E' compresa la posa in opera di sonda in HDPE fessurata De 200 PN6, la posa in opera di teste di pozzo in HDPE De 315 PN6 3m. Compreso ogni altro onere, magistero ed attrezzature per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo a metro lineare. <b>euro (duecentosessantadue/00)</b>	m	262,00
Nr. 38 NP.08	Formazione di rilevato in argilla, sminuzzata e compattata, e bentonite idrata. La collocazione e le caratteristiche dimensionali del rilevato sono da realizzarsi sulla scorta degli elaborati grafici <b>euro (centoquaranta/80)</b>	cadauno	140,80
Nr. 39 NP.09	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 800 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (sessantanove/50)</b>	m	69,50
Nr. 40 NP.10	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 1200 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (ottantatre/90)</b>	m	83,90
Nr. 41 NP.11	Pozzo per l'estrazione del percolato comprendente l'estrazione e lo smaltimento del rifiuto, la posa della tubazione in acciaio catramato diametro di 800mm finestrato, del materiale drenante in foro, della testa del pozzo e di tutti i collegamenti e quant'altro necessario per rendere il tutto finito a regola d'arte, escluso l'onere della trivellazione. Pozzo della profondità compresa tra 5 e 15m comprensivo di elettropompa di tipo antideflagrante, avente caratteristiche idrauliche idonee a sollevare il percolato dal fondo del pozzo fino al pozzetto di recapito, di tubazione di mandata, di valvola di non ritorno e di collegamento al pozzo di biogas. <b>euro (ottocentoventiotto/00)</b>	m	828,00
Nr. 42 NP.12.01	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Sorbus domestica <b>euro (ventiuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 43	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.12.02	conca di compluvio: Cytisus Villosus <b>euro (diciassette/80)</b>	cadauno	17,80
Nr. 44 NP.12.03	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Erica Arborea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 45 NP.12.04	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Rosa Sempervirens <b>euro (ventiquattro/80)</b>	cadauno	24,80
Nr. 46 NP.12.05	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Fraxinus Ornus <b>euro (ventiuno/60)</b>	cadauno	21,60
Nr. 47 NP.12.06	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Carpinus Orientalis <b>euro (ventiuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 48 NP.12.07	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cornus Sanguinea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 49 NP.12.08	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Ligustrum vulgare <b>euro (trentadue/40)</b>	cadauno	32,40
Nr. 50 NP.12.09	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cataegus Monogyna <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 51 NP.12.10	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Genista Tinctoria <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 52 NP.13	Pulizia area di cantiere <b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 53 NP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 468 SN 8 kN/mq. <b>euro (centoundici/60)</b>	m	111,60
Nr. 54 NP.15	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 700 SN 8 kN/mq. <b>euro (duecentoottantanove/20)</b>	m	289,20
Nr. 55 NP.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 800 SN 8. <b>euro (trecentosessantatre/50)</b>	m	363,50
Nr. 56 NP.17	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 200x200x85 cm <b>euro (milleduecentotre/30)</b>	cadauno	1'203,30
Nr. 57 NP.18	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga prefabbricato in calcestruzzo vibrato per traffico carrabile con pareti non inferiori a cm 15, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 200x200x100 cm <b>euro (novecentoventicinque/90)</b>	cadauno	925,90
Nr. 58 NP.18a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 230x230 cm <b>euro (settecentodieci/00)</b>	cadauno	710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 NP.18b	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in polipropilene - larghezza pedata 30 cm <b>euro (diciannove/80)</b>	cadauno	19,80
Nr. 60 NP.18c	Realizzazione di foro su pareti in calcestruzzo, anche armato, per inghisaggio di profilati o barre in acciaio, per un diametro massimo del foro pari a 40 mm ed una lunghezza massima di 1 metro. Compresa la pulizia del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/50)</b>	cm	1,50
Nr. 61 NP.18d	Fornitura e posa in opera di resina epossidica per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Il prodotto deve essere messo in opera dopo aver accuratamente pulito il foro. Prezzo per ogni inghisaggio stimato per fori fino a 20 mm di diametro e profondità di 20 cm. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (tre/70)</b>	cadauno	3,70
Nr. 62 NP.18e	Pozzetto certificato secondo la UNI EN 13598-2 e realizzato con tubo PEAD con profilo di parete strutturato di tipo spiralato fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere dotato di scaletta in alluminio fissata alla parete interna. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-2, UNI-EN 13476, DIN4034, UNI EN 476. Il pozzetto sarà costituito da: fondo realizzato da lastra in PE sp. 20 mm, a sezione circolare, assemblato mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale; corpo realizzato da tubo pead strutturato tipo spiralato DN 1200; tronchetti/bicchieri di entrata ed uscita assemblati al pozzetto mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro. <b>euro (tremilaottocentoventiquattro/90)</b>	cadauno	3'824,90
Nr. 63 NP.18f	Fornitura e posa in opera di materiale basaltico spaccato, dimensioni da 40 a 70 mm, per la realizzazione del drenaggio per le acque meteoriche aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (cento/30)</b>	mc	100,30
Nr. 64 NP.18g	Fornitura e posa in opera di materiale drenante, dimensioni da 70 a 100 mm, per riempimento zone depresse scarica aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (quarantatre/40)</b>	mc	43,40
Nr. 65 NP.19	Fornitura e posa in opera di torcia statica con sistema di accensione automatico, da installare sulla testa del pozzo di captazione del biogas, compreso l'installazione di tutte le tubazioni, le valvole e le flange rappresentate nel relativo elaborato grafico, l'installazione del quadro elettrico e delle opere al contorno, la fornitura e la posa in opera di pannello fotovoltaico per la ricarica della batteria, la realizzazione di tutte le opere civili necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromilaseicento/00)</b>	a corpo	4'600,00
Nr. 66 NP.20	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso nelle aree comprese tra il diaframma plastico composito e il sistema di drenaggio delle acque meteoriche <b>euro (trenta/70)</b>	m3	30,70
Nr. 67 NP.21	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In terreno fortemente infestato. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	ha	1'500,00
Nr. 68 NP.22	Realizzazione di raccordo con geomembrana 2 mm della testa pozzi biogas. Prezzo comprensivo della fornitura dei materiali, delle lavorazioni, del trasporto a rifiuto e dello smaltimento del materiale di scarto nonché ogni onere e magistero per l'esecuzione del raccordo a perfetta regola d'arte. <b>euro (centose settanta/00)</b>	a corpo	170,00
Nr. 69 NP.E01	Quadro di protezione pompe di estrazione del percolato <b>euro (cinquemilaseicentoventiquattro/00)</b>	a corpo	5'624,00
Nr. 70 NP.E02	Quadro di comando pompe di estrazione del percolato <b>euro (duemilacinquecentosessantaquattro/00)</b>	a corpo	2'564,00
Nr. 71 NP.E03	Collegamento dal quadro esistente di B.T. al quadro di protezione delle pompe di estrazione del percolato tramite l'installazione di un interruttore magnetotermico differenziale da 63A curva D Idn=0,1 A a protezione di linea costituita da cavi FG07OR con fasi da 25 mmq e neutro e protezione da 16 mmq infilati in tubo rigido in PVC pesante da 40 mmq. <b>euro (milletrecentotrentaquattro/00)</b>	a corpo	1'334,00
Nr. 72 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentonovantaquattro/25)</b>	m³	294,25
Nr. 73 U.01.030.030 .e	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm <b>euro (nove/34)</b>	m	9,34
Nr. 74 U.01.030.065	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b	rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm <b>euro (sei/56)</b>	m	6,56
Nr. 75 U.02.040.018 j	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm <b>euro (trecentoventisei/52)</b>	m	326,52
Nr. 76 U.04.010.010 a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
Nr. 77 U.04.020.010 d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (cinquantatre/72)</b>	cad	53,72
Nr. 78 U.04.020.030 g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm <b>euro (settantatre/62)</b>	cad	73,62
Nr. 79 U.04.020.040 c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm <b>euro (tredici/31)</b>	cad	13,31
Nr. 80 U.04.020.055 e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm <b>euro (duecentotrentasette/35)</b>	cad	237,35
Nr. 81 U.04.020.077 a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (tre/98)</b>	kg	3,98
Nr. 82 U.05.020.065 a	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandatura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N Strato separatore e di rinforzo <b>euro (sette/17)</b>	m <sup>2</sup>	7,17
Nr. 83 U.05.020.080 a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (ventiuno/24)</b>	mc	21,24
Nr. 84 U.05.020.085 a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato <b>euro (quarantaquattro/41)</b>	mc	44,41
Nr. 85 U.07.010.025 d	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona pianeggiante a media difficoltà <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
Nr. 86 U.09.030.010 a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m <b>euro (centosedici/72)</b>	mc	116,72





*Comune di Savignano Irpino (AV)*

*PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA*

*Delibera CIPE n. 26/2016 - FSC 2014/2020*

## **COMUNE DI SAVIGNANO IRPINO (AV)**

### **BONIFICA DISCARICA COMUNALE**

**in località PUSTARZA**

**nel Comune di SAVIGNANO IRPINO (AV)**

**Progettazione esecutiva**

<b>ELABORATO N.:</b>	<b>TITOLO:</b>					
<b>B.1</b>	<b>Elenco prezzi</b>					
<b>SCALA:</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Motivo della revisione</b>
	00	Dicembre 2009				Emissione
	01	Febbraio 2017				Aggiornamento
	02	Novembre 2017				Aggiornamento
	03					

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Francesco Riboldi

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Vincenzo Norcia

**CONSULENZA SPECIALISTICA PER IL  
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:**

 **S.T.A.G.I.** srl  
Servizi Tecnici di Architettura Geologia ed Ingegneria

**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Fernando Capone

**COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Stefano Chiantese

Dott. Ing. Dario Della Rossa

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Bonifica discarica comunale

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.02.020.020 .e	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm <b>euro (nove/58)</b>	m	9,58
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	m <sup>3</sup>	4,66
Nr. 3 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) <b>euro (centoventuno/97)</b>	mc	121,97
Nr. 4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	m <sup>3</sup>	3,19
Nr. 5 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave <b>euro (ventidue/29)</b>	m <sup>3</sup>	22,29
Nr. 6 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 7 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/71)</b>	mc	115,71
Nr. 8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 9 E.03.010.030 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (centotrentanove/72)</b>	mc	139,72
Nr. 10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione <b>euro (ventiquattro/95)</b>	m <sup>2</sup>	24,95
Nr. 11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	m <sup>2</sup>	30,17
Nr. 12 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 13 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 14 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastrati e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato <b>euro (cinque/09)</b>	kg	5,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura <b>euro (cinquecentotrentasette/15)</b>	cad	537,15
Nr. 16 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m <b>euro (centonovantanove/99)</b>	cad	199,99
Nr. 17 E.24.030.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna <b>euro (ventisette/93)</b>	m	27,93
Nr. 18 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente <b>euro (tredici/34)</b>	m	13,34
Nr. 19 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna <b>euro (ventitre/42)</b>	m	23,42
Nr. 20 L.02.010.022 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/95)</b>	m	0,95
Nr. 21 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/49)</b>	m	3,49
Nr. 22 L.02.040.040 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm <b>euro (dodici/92)</b>	m	12,92
Nr. 23 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 24 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (cinque/26)</b>	m	5,26
Nr. 25 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (otto/91)</b>	m	8,91
Nr. 26 L.02.050.040 .d	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm <b>euro (quattordici/31)</b>	cad	14,31
Nr. 27 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	m	5,43
Nr. 28 L.05.010.040 .d	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 40x3 mm <b>euro (sedici/54)</b>	m	16,54
Nr. 29 L.05.020.010 .d	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m <b>euro (centonove/67)</b>	cad	109,67
Nr. 30 NP.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito per il drenaggio del biogas e delle acque meteoriche, avente peso complessivo = 600 g/mq e spessore = 6,0 mm alla pressione di 20 KPa, con resistenza a trazione >15 KN/m, con struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante. L'anima drenante è formata da una struttura rigida con maglie quadrangolari ad elevato profilo e deve garantire una portata idraulica = 2,50 litri/sec*m a 20 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1.0. Sono incluse le sovrapposizioni e gli sfridi. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.02	civili ed idrauliche. Sono comprese le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/50)</b>	m2	15,50
Nr. 32 NP.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere civili ed idrauliche.Sono compresi gli sfridi e le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/70)</b>	m2	11,70
Nr. 33 NP.04	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da nucleo drenante tridimensionale con geotessile filtrante in poliestere, geostuoia di aggrappo in poliammide, geotessile tessuto di rinforzo in poliestere. Il geocomposito consente il trattenimento del terreno di copertura posato sulla geomembrana impermeabile ed il drenaggio delle acque meteoriche. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/30)</b>	m2	24,30
Nr. 34 NP.05.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia biassale realizzata con nastri di polietilene estruso per la stabilizzazione dei terreni a bassa portanza. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 35 NP.05.b	Geostuoia "grimpanse" per la protezione antiersiva dei pendii, di sponde e scarpate fornita e posta in opera aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiori ed inferiori mediante ancoraggio in trincee di base ed altezza pari ad almeno 20 cm. Nel prezzo sono compresi la sovrapposizione dei teli per almeno 10 cm, lo sfrido, gli ancoraggi al terreno mediante picchetti in ferro opportunamente sagomati ad U (profondità di infissione minima 25 cm) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 36 NP.06	Diaframma plastico composito a base bentonitica per la creazione di una barriera impermeabile allo scopo di consentire il completo isolamento del sito inquinato.Il prezzo comprende tutte le lavorazioni necessarie alla realizzazione del diaframma tra cui: la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, l'utilizzo di benna mordente con azionamento della chiusura a fune o con comando idraulico, scavo dei pannelli di lunghezza pari a 5,10 m e larghezza 0,80 m fino al raggiungimento di profondità massime di 40 metri dal piano campagna, pompaggio nello scavo della miscela acqua - cemento - bentonite, la fornitura e l'inserimento, all'interno dello scavo, della geomembrana realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore 2 mm, con la giunzione dei teli eseguita a regola d'arte, l'installazione dell'impianto di cantiere e del campo prove, la realizzazione delle prove, il montaggio e lo smontaggio di tutte le attrezzature e gli impianti per tutta la durata di realizzazione del diaframma, nonché quanto altro necessario per rendere l'opera funzionale ed a regola d'arte. Nella voce è altresì compreso l'onere per il carico e la movimentazione nel cantiere del materiale scavato su idoneo automezzo. <b>euro (centonovanta/00)</b>	mq	190,00
Nr. 37 NP.07	Realizzazione di pozzo di captazione biogas, come da particolare costruttivo e da elaborati grafici. Compreso: - manicotti elettrosaldabili in PeAD PE100-DE200-SDR26 - realizzazione per i primi 3 metri del pozzo di camino di captazione biogas mediante elevazione continua. A partire dal fondo della discarica si procederà, per il primo strato costruttivo di 3 m, con l'ausilio di tubi guida o cestelli in rete metallica riempiti con ghiaia 16-32 mm. E' compresa la posa in opera di sonda in HDPE fessurata De 200 PN6, la posa in opera di teste di pozzo in HDPE De 315 PN6 3m. Compreso ogni altro onere, magistero ed attrezzature per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo a metro lineare. <b>euro (duecentosessantadue/00)</b>	m	262,00
Nr. 38 NP.08	Formazione di rilevato in argilla, sminuzzata e compattata, e bentonite idrata. La collocazione e le caratteristiche dimensionali del rilevato sono da realizzarsi sulla scorta degli elaborati grafici <b>euro (centoquaranta/80)</b>	cadauno	140,80
Nr. 39 NP.09	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 800 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (sessantanove/50)</b>	m	69,50
Nr. 40 NP.10	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 1200 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (ottantatre/90)</b>	m	83,90
Nr. 41 NP.11	Pozzo per l'estrazione del percolato comprendente l'estrazione e lo smaltimento del rifiuto, la posa della tubazione in acciaio catramato diametro di 800mm finestrato, del materiale drenante in foro, della testa del pozzo e di tutti i collegamenti e quant'altro necessario per rendere il tutto finito a regola d'arte, escluso l'onere della trivellazione. Pozzo della profondità compresa tra 5 e 15m comprensivo di elettropompa di tipo antideflagrante, avente caratteristiche idrauliche idonee a sollevare il percolato dal fondo del pozzo fino al pozzetto di recapito, di tubazione di mandata, di valvola di non ritorno e di collegamento al pozzo di biogas. <b>euro (ottocentoventiotto/00)</b>	m	828,00
Nr. 42 NP.12.01	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Sorbus domestica <b>euro (ventiuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 43	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.12.02	conca di compluvio: Cytisus Villosus <b>euro (diciassette/80)</b>	cadauno	17,80
Nr. 44 NP.12.03	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Erica Arborea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 45 NP.12.04	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Rosa Sempervirens <b>euro (ventiquattro/80)</b>	cadauno	24,80
Nr. 46 NP.12.05	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Fraxinus Ornus <b>euro (ventuno/60)</b>	cadauno	21,60
Nr. 47 NP.12.06	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Carpinus Orientalis <b>euro (ventuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 48 NP.12.07	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cornus Sanguinea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 49 NP.12.08	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Ligustrum vulgare <b>euro (trentadue/40)</b>	cadauno	32,40
Nr. 50 NP.12.09	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cataegus Monogyna <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 51 NP.12.10	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Genista Tinctoria <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 52 NP.13	Pulizia area di cantiere <b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 53 NP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 468 SN 8 kN/mq. <b>euro (centoundici/60)</b>	m	111,60
Nr. 54 NP.15	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 700 SN 8 kN/mq. <b>euro (duecentoottantanove/20)</b>	m	289,20
Nr. 55 NP.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 800 SN 8. <b>euro (trecentosessantatre/50)</b>	m	363,50
Nr. 56 NP.17	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 200x200x85 cm <b>euro (milleduecentotre/30)</b>	cadauno	1'203,30
Nr. 57 NP.18	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga prefabbricato in calcestruzzo vibrato per traffico carrabile con pareti non inferiori a cm 15, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 200x200x100 cm <b>euro (novecentoventicinque/90)</b>	cadauno	925,90
Nr. 58 NP.18a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 230x230 cm <b>euro (settecentodieci/00)</b>	cadauno	710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 NP.18b	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in polipropilene - larghezza pedata 30 cm <b>euro (diciannove/80)</b>	cadauno	19,80
Nr. 60 NP.18c	Realizzazione di foro su pareti in calcestruzzo, anche armato, per inghisaggio di profilati o barre in acciaio, per un diametro massimo del foro pari a 40 mm ed una lunghezza massima di 1 metro. Compresa la pulizia del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/50)</b>	cm	1,50
Nr. 61 NP.18d	Fornitura e posa in opera di resina epossidica per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Il prodotto deve essere messo in opera dopo aver accuratamente pulito il foro. Prezzo per ogni inghisaggio stimato per fori fino a 20 mm di diametro e profondità di 20 cm. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (tre/70)</b>	cadauno	3,70
Nr. 62 NP.18e	Pozzetto certificato secondo la UNI EN 13598-2 e realizzato con tubo PEAD con profilo di parete strutturato di tipo spiralato fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere dotato di scaletta in alluminio fissata alla parete interna. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-2, UNI-EN 13476, DIN4034, UNI EN 476. Il pozzetto sarà costituito da: fondo realizzato da lastra in PE sp. 20 mm, a sezione circolare, assemblato mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale; corpo realizzato da tubo pead strutturato tipo spiralato DN 1200; tronchetti/bicchieri di entrata ed uscita assemblati al pozzetto mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro. <b>euro (tremilaottocentoventiquattro/90)</b>	cadauno	3'824,90
Nr. 63 NP.18f	Fornitura e posa in opera di materiale basaltico spaccato, dimensioni da 40 a 70 mm, per la realizzazione del drenaggio per le acque meteoriche aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (cento/30)</b>	mc	100,30
Nr. 64 NP.18g	Fornitura e posa in opera di materiale drenante, dimensioni da 70 a 100 mm, per riempimento zone depresse scarica aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (quarantatre/40)</b>	mc	43,40
Nr. 65 NP.19	Fornitura e posa in opera di torcia statica con sistema di accensione automatico, da installare sulla testa del pozzo di captazione del biogas, compreso l'installazione di tutte le tubazioni, le valvole e le flange rappresentate nel relativo elaborato grafico, l'installazione del quadro elettrico e delle opere al contorno, la fornitura e la posa in opera di pannello fotovoltaico per la ricarica della batteria, la realizzazione di tutte le opere civili necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromilaseicento/00)</b>	a corpo	4'600,00
Nr. 66 NP.20	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso nelle aree comprese tra il diaframma plastico composito e il sistema di drenaggio delle acque meteoriche <b>euro (trenta/70)</b>	m3	30,70
Nr. 67 NP.21	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In terreno fortemente infestato. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	ha	1'500,00
Nr. 68 NP.22	Realizzazione di raccordo con geomembrana 2 mm della testa pozzi biogas. Prezzo comprensivo della fornitura dei materiali, delle lavorazioni, del trasporto a rifiuto e dello smaltimento del materiale di scarto nonché ogni onere e magistero per l'esecuzione del raccordo a perfetta regola d'arte. <b>euro (centose settanta/00)</b>	a corpo	170,00
Nr. 69 NP.E01	Quadro di protezione pompe di estrazione del percolato <b>euro (cinquemilaseicentoventiquattro/00)</b>	a corpo	5'624,00
Nr. 70 NP.E02	Quadro di comando pompe di estrazione del percolato <b>euro (duemilacinquecentosessantaquattro/00)</b>	a corpo	2'564,00
Nr. 71 NP.E03	Collegamento dal quadro esistente di B.T. al quadro di protezione delle pompe di estrazione del percolato tramite l'installazione di un interruttore magnetotermico differenziale da 63A curva D Idn=0,1 A a protezione di linea costituita da cavi FG07OR con fasi da 25 mmq e neutro e protezione da 16 mmq infilati in tubo rigido in PVC pesante da 40 mmq. <b>euro (milletrecentotrentaquattro/00)</b>	a corpo	1'334,00
Nr. 72 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentonovantaquattro/25)</b>	m³	294,25
Nr. 73 U.01.030.030 .e	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm <b>euro (nove/34)</b>	m	9,34
Nr. 74 U.01.030.065	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b	rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm <b>euro (sei/56)</b>	m	6,56
Nr. 75 U.02.040.018 j	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm <b>euro (trecentoventisei/52)</b>	m	326,52
Nr. 76 U.04.010.010 a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
Nr. 77 U.04.020.010 d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (cinquantatre/72)</b>	cad	53,72
Nr. 78 U.04.020.030 g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm <b>euro (settantatre/62)</b>	cad	73,62
Nr. 79 U.04.020.040 c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm <b>euro (tredici/31)</b>	cad	13,31
Nr. 80 U.04.020.055 e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm <b>euro (duecentotrentasette/35)</b>	cad	237,35
Nr. 81 U.04.020.077 a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (tre/98)</b>	kg	3,98
Nr. 82 U.05.020.065 a	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandatura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N Strato separatore e di rinforzo <b>euro (sette/17)</b>	m <sup>2</sup>	7,17
Nr. 83 U.05.020.080 a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (ventiuno/24)</b>	mc	21,24
Nr. 84 U.05.020.085 a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato <b>euro (quarantaquattro/41)</b>	mc	44,41
Nr. 85 U.07.010.025 d	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona pianeggiante a media difficoltà <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
Nr. 86 U.09.030.010 a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m <b>euro (centosedici/72)</b>	mc	116,72





*Comune di Savignano Irpino (AV)*

*PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA*

*Delibera CIPE n. 26/2016 - FSC 2014/2020*

## **COMUNE DI SAVIGNANO IRPINO (AV)**

### **BONIFICA DISCARICA COMUNALE**

**in località PUSTARZA**

**nel Comune di SAVIGNANO IRPINO (AV)**

**Progettazione esecutiva**

<b>ELABORATO N.:</b>	<b>TITOLO:</b>					
<b>B.1</b>	<b>Elenco prezzi</b>					
<b>SCALA:</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Motivo della revisione</b>
	00	Dicembre 2009				Emissione
	01	Febbraio 2017				Aggiornamento
	02	Novembre 2017				Aggiornamento
	03					

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Francesco Riboldi

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Vincenzo Norcia

**CONSULENZA SPECIALISTICA PER IL  
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:**

 **S.T.A.G.I.** srl  
Servizi Tecnici di Architettura Geologia ed Ingegneria

**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Fernando Capone

**COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Stefano Chiantese

Dott. Ing. Dario Della Rossa

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Bonifica discarica comunale

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.02.020.020 .e	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm <b>euro (nove/58)</b>	m	9,58
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	m³	4,66
Nr. 3 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) <b>euro (centoventuno/97)</b>	mc	121,97
Nr. 4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	m³	3,19
Nr. 5 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave <b>euro (ventidue/29)</b>	m³	22,29
Nr. 6 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 7 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/71)</b>	mc	115,71
Nr. 8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 9 E.03.010.030 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (centotrentanove/72)</b>	mc	139,72
Nr. 10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione <b>euro (ventiquattro/95)</b>	m²	24,95
Nr. 11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	m²	30,17
Nr. 12 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 13 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 14 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastrati e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato <b>euro (cinque/09)</b>	kg	5,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura <b>euro (cinquecentotrentasette/15)</b>	cad	537,15
Nr. 16 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m <b>euro (centonovantanove/99)</b>	cad	199,99
Nr. 17 E.24.030.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna <b>euro (ventisette/93)</b>	m	27,93
Nr. 18 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente <b>euro (tredici/34)</b>	m	13,34
Nr. 19 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna <b>euro (ventitre/42)</b>	m	23,42
Nr. 20 L.02.010.022 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/95)</b>	m	0,95
Nr. 21 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/49)</b>	m	3,49
Nr. 22 L.02.040.040 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm <b>euro (dodici/92)</b>	m	12,92
Nr. 23 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 24 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (cinque/26)</b>	m	5,26
Nr. 25 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (otto/91)</b>	m	8,91
Nr. 26 L.02.050.040 .d	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm <b>euro (quattordici/31)</b>	cad	14,31
Nr. 27 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	m	5,43
Nr. 28 L.05.010.040 .d	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 40x3 mm <b>euro (sedici/54)</b>	m	16,54
Nr. 29 L.05.020.010 .d	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m <b>euro (centonove/67)</b>	cad	109,67
Nr. 30 NP.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito per il drenaggio del biogas e delle acque meteoriche, avente peso complessivo = 600 g/mq e spessore = 6,0 mm alla pressione di 20 KPa, con resistenza a trazione >15 KN/m, con struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante. L'anima drenante è formata da una struttura rigida con maglie quadrangolari ad elevato profilo e deve garantire una portata idraulica = 2,50 litri/sec*m a 20 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1.0. Sono incluse le sovrapposizioni e gli sfridi. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.02	civili ed idrauliche. Sono comprese le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/50)</b>	m2	15,50
Nr. 32 NP.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere civili ed idrauliche.Sono compresi gli sfridi e le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/70)</b>	m2	11,70
Nr. 33 NP.04	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da nucleo drenante tridimensionale con geotessile filtrante in poliestere, geostuoia di aggrappo in poliammide, geotessile tessuto di rinforzo in poliestere. Il geocomposito consente il trattenimento del terreno di copertura posato sulla geomembrana impermeabile ed il drenaggio delle acque meteoriche. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/30)</b>	m2	24,30
Nr. 34 NP.05.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia biassale realizzata con nastri di polietilene estruso per la stabilizzazione dei terreni a bassa portanza. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 35 NP.05.b	Geostuoia "grimpanche" per la protezione antiersiva dei pendii, di sponde e scarpate fornita e posta in opera aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiori ed inferiori mediante ancoraggio in trincee di base ed altezza pari ad almeno 20 cm. Nel prezzo sono compresi la sovrapposizione dei teli per almeno 10 cm, lo sfrido, gli ancoraggi al terreno mediante picchetti in ferro opportunamente sagomati ad U (profondità di infissione minima 25 cm) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 36 NP.06	Diaframma plastico composito a base bentonitica per la creazione di una barriera impermeabile allo scopo di consentire il completo isolamento del sito inquinato.Il prezzo comprende tutte le lavorazioni necessarie alla realizzazione del diaframma tra cui: la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, l'utilizzo di benna mordente con azionamento della chiusura a fune o con comando idraulico, scavo dei pannelli di lunghezza pari a 5,10 m e larghezza 0,80 m fino al raggiungimento di profondità massime di 40 metri dal piano campagna, pompaggio nello scavo della miscela acqua - cemento - bentonite, la fornitura e l'inserimento, all'interno dello scavo, della geomembrana realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore 2 mm, con la giunzione dei teli eseguita a regola d'arte, l'installazione dell'impianto di cantiere e del campo prove, la realizzazione delle prove, il montaggio e lo smontaggio di tutte le attrezzature e gli impianti per tutta la durata di realizzazione del diaframma, nonché quanto altro necessario per rendere l'opera funzionale ed a regola d'arte. Nella voce è altresì compreso l'onere per il carico e la movimentazione nel cantiere del materiale scavato su idoneo automezzo. <b>euro (centonovanta/00)</b>	mq	190,00
Nr. 37 NP.07	Realizzazione di pozzo di captazione biogas, come da particolare costruttivo e da elaborati grafici. Compreso: - manicotti elettrosaldabili in PeAD PE100-DE200-SDR26 - realizzazione per i primi 3 metri del pozzo di camino di captazione biogas mediante elevazione continua. A partire dal fondo della discarica si procederà, per il primo strato costruttivo di 3 m, con l'ausilio di tubi guida o cestelli in rete metallica riempiti con ghiaia 16-32 mm. E' compresa la posa in opera di sonda in HDPE fessurata De 200 PN6, la posa in opera di teste di pozzo in HDPE De 315 PN6 3m. Compreso ogni altro onere, magistero ed attrezzature per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo a metro lineare. <b>euro (duecentosessantadue/00)</b>	m	262,00
Nr. 38 NP.08	Formazione di rilevato in argilla, sminuzzata e compattata, e bentonite idrata. La collocazione e le caratteristiche dimensionali del rilevato sono da realizzarsi sulla scorta degli elaborati grafici <b>euro (centoquaranta/80)</b>	cadauno	140,80
Nr. 39 NP.09	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 800 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (sessantanove/50)</b>	m	69,50
Nr. 40 NP.10	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 1200 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (ottantatre/90)</b>	m	83,90
Nr. 41 NP.11	Pozzo per l'estrazione del percolato comprendente l'estrazione e lo smaltimento del rifiuto, la posa della tubazione in acciaio catramato diametro di 800mm finestrato, del materiale drenante in foro, della testa del pozzo e di tutti i collegamenti e quant'altro necessario per rendere il tutto finito a regola d'arte, escluso l'onere della trivellazione. Pozzo della profondità compresa tra 5 e 15m comprensivo di elettropompa di tipo antideflagrante, avente caratteristiche idrauliche idonee a sollevare il percolato dal fondo del pozzo fino al pozzetto di recapito, di tubazione di mandata, di valvola di non ritorno e di collegamento al pozzo di biogas. <b>euro (ottocentoventiotto/00)</b>	m	828,00
Nr. 42 NP.12.01	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Sorbus domestica <b>euro (ventiuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 43	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.12.02	conca di compluvio: Cytisus Villosus <b>euro (diciassette/80)</b>	cadauno	17,80
Nr. 44 NP.12.03	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Erica Arborea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 45 NP.12.04	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Rosa Sempervirens <b>euro (ventiquattro/80)</b>	cadauno	24,80
Nr. 46 NP.12.05	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Fraxinus Ornus <b>euro (ventuno/60)</b>	cadauno	21,60
Nr. 47 NP.12.06	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Carpinus Orientalis <b>euro (ventuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 48 NP.12.07	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cornus Sanguinea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 49 NP.12.08	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Ligustrum vulgare <b>euro (trentadue/40)</b>	cadauno	32,40
Nr. 50 NP.12.09	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cataegus Monogyna <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 51 NP.12.10	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Genista Tinctoria <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 52 NP.13	Pulizia area di cantiere <b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 53 NP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 468 SN 8 kN/mq. <b>euro (centoundici/60)</b>	m	111,60
Nr. 54 NP.15	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 700 SN 8 kN/mq. <b>euro (duecentoottantanove/20)</b>	m	289,20
Nr. 55 NP.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 800 SN 8. <b>euro (trecentosessantatre/50)</b>	m	363,50
Nr. 56 NP.17	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 200x200x85 cm <b>euro (milleduecentotre/30)</b>	cadauno	1'203,30
Nr. 57 NP.18	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga prefabbricato in calcestruzzo vibrato per traffico carrabile con pareti non inferiori a cm 15, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 200x200x100 cm <b>euro (novecentoventicinque/90)</b>	cadauno	925,90
Nr. 58 NP.18a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 230x230 cm <b>euro (settecentodieci/00)</b>	cadauno	710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 NP.18b	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in polipropilene - larghezza pedata 30 cm <b>euro (diciannove/80)</b>	cadauno	19,80
Nr. 60 NP.18c	Realizzazione di foro su pareti in calcestruzzo, anche armato, per inghisaggio di profilati o barre in acciaio, per un diametro massimo del foro pari a 40 mm ed una lunghezza massima di 1 metro. Compresa la pulizia del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/50)</b>	cm	1,50
Nr. 61 NP.18d	Fornitura e posa in opera di resina epossidica per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Il prodotto deve essere messo in opera dopo aver accuratamente pulito il foro. Prezzo per ogni inghisaggio stimato per fori fino a 20 mm di diametro e profondità di 20 cm. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (tre/70)</b>	cadauno	3,70
Nr. 62 NP.18e	Pozzetto certificato secondo la UNI EN 13598-2 e realizzato con tubo PEAD con profilo di parete strutturato di tipo spiralato fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere dotato di scaletta in alluminio fissata alla parete interna. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-2, UNI-EN 13476, DIN4034, UNI EN 476. Il pozzetto sarà costituito da: fondo realizzato da lastra in PE sp. 20 mm, a sezione circolare, assemblato mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale; corpo realizzato da tubo pead strutturato tipo spiralato DN 1200; tronchetti/bicchieri di entrata ed uscita assemblati al pozzetto mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro. <b>euro (tremilaottocentoventiquattro/90)</b>	cadauno	3'824,90
Nr. 63 NP.18f	Fornitura e posa in opera di materiale basaltico spaccato, dimensioni da 40 a 70 mm, per la realizzazione del drenaggio per le acque meteoriche aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (cento/30)</b>	mc	100,30
Nr. 64 NP.18g	Fornitura e posa in opera di materiale drenante, dimensioni da 70 a 100 mm, per riempimento zone depresse discarica aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (quarantatre/40)</b>	mc	43,40
Nr. 65 NP.19	Fornitura e posa in opera di torcia statica con sistema di accensione automatico, da installare sulla testa del pozzo di captazione del biogas, compreso l'installazione di tutte le tubazioni, le valvole e le flange rappresentate nel relativo elaborato grafico, l'installazione del quadro elettrico e delle opere al contorno, la fornitura e la posa in opera di pannello fotovoltaico per la ricarica della batteria, la realizzazione di tutte le opere civili necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromilaseicento/00)</b>	a corpo	4'600,00
Nr. 66 NP.20	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso nelle aree comprese tra il diaframma plastico composito e il sistema di drenaggio delle acque meteoriche <b>euro (trenta/70)</b>	m3	30,70
Nr. 67 NP.21	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In terreno fortemente infestato. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	ha	1'500,00
Nr. 68 NP.22	Realizzazione di raccordo con geomembrana 2 mm della testa pozzi biogas. Prezzo comprensivo della fornitura dei materiali, delle lavorazioni, del trasporto a rifiuto e dello smaltimento del materiale di scarto nonché ogni onere e magistero per l'esecuzione del raccordo a perfetta regola d'arte. <b>euro (centose settanta/00)</b>	a corpo	170,00
Nr. 69 NP.E01	Quadro di protezione pompe di estrazione del percolato <b>euro (cinquemilaseicentoventiquattro/00)</b>	a corpo	5'624,00
Nr. 70 NP.E02	Quadro di comando pompe di estrazione del percolato <b>euro (duemilacinquecentosessantaquattro/00)</b>	a corpo	2'564,00
Nr. 71 NP.E03	Collegamento dal quadro esistente di B.T. al quadro di protezione delle pompe di estrazione del percolato tramite l'installazione di un interruttore magnetotermico differenziale da 63A curva D Idn=0,1 A a protezione di linea costituita da cavi FG07OR con fasi da 25 mmq e neutro e protezione da 16 mmq infilati in tubo rigido in PVC pesante da 40 mmq. <b>euro (milletrecentotrentaquattro/00)</b>	a corpo	1'334,00
Nr. 72 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentonovantaquattro/25)</b>	m³	294,25
Nr. 73 U.01.030.030 .e	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm <b>euro (nove/34)</b>	m	9,34
Nr. 74 U.01.030.065	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b	rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm <b>euro (sei/56)</b>	m	6,56
Nr. 75 U.02.040.018	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm <b>euro (trecentoventisei/52)</b>	m	326,52
j			
Nr. 76 U.04.010.010	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
a			
Nr. 77 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (cinquantatre/72)</b>	cad	53,72
d			
Nr. 78 U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm <b>euro (settantatre/62)</b>	cad	73,62
g			
Nr. 79 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm <b>euro (tredici/31)</b>	cad	13,31
c			
Nr. 80 U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm <b>euro (duecentotrentasette/35)</b>	cad	237,35
e			
Nr. 81 U.04.020.077	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (tre/98)</b>	kg	3,98
a			
Nr. 82 U.05.020.065	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandatura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N Strato separatore e di rinforzo <b>euro (sette/17)</b>	m <sup>2</sup>	7,17
a			
Nr. 83 U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (ventiuno/24)</b>	mc	21,24
a			
Nr. 84 U.05.020.085	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato <b>euro (quarantaquattro/41)</b>	mc	44,41
a			
Nr. 85 U.07.010.025	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona pianeggiante a media difficoltà <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
d			
Nr. 86 U.09.030.010	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m <b>euro (centosedici/72)</b>	mc	116,72
a			





*Comune di Savignano Irpino (AV)*

*PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA*

*Delibera CIPE n. 26/2016 - FSC 2014/2020*

## **COMUNE DI SAVIGNANO IRPINO (AV)**

### **BONIFICA DISCARICA COMUNALE**

**in località PUSTARZA**

**nel Comune di SAVIGNANO IRPINO (AV)**

**Progettazione esecutiva**

<b>ELABORATO N.:</b>	<b>TITOLO:</b>					
<b>B.1</b>	<b>Elenco prezzi</b>					
<b>SCALA:</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Motivo della revisione</b>
	00	Dicembre 2009				Emissione
	01	Febbraio 2017				Aggiornamento
	02	Novembre 2017				Aggiornamento
	03					

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Francesco Riboldi

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Vincenzo Norcia

**CONSULENZA SPECIALISTICA PER IL  
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:**

 **S.T.A.G.I.** srl  
Servizi Tecnici di Architettura Geologia ed Ingegneria

**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Fernando Capone

**COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Stefano Chiantese

Dott. Ing. Dario Della Rossa

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Bonifica discarica comunale

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.02.020.020 .e	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm <b>euro (nove/58)</b>	m	9,58
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	m <sup>3</sup>	4,66
Nr. 3 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) <b>euro (centoventuno/97)</b>	mc	121,97
Nr. 4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	m <sup>3</sup>	3,19
Nr. 5 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave <b>euro (ventidue/29)</b>	m <sup>3</sup>	22,29
Nr. 6 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 7 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/71)</b>	mc	115,71
Nr. 8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 9 E.03.010.030 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (centotrentanove/72)</b>	mc	139,72
Nr. 10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione <b>euro (ventiquattro/95)</b>	m <sup>2</sup>	24,95
Nr. 11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	m <sup>2</sup>	30,17
Nr. 12 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 13 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 14 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastrati e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato <b>euro (cinque/09)</b>	kg	5,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura <b>euro (cinquecentotrentasette/15)</b>	cad	537,15
Nr. 16 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m <b>euro (centonovantanove/99)</b>	cad	199,99
Nr. 17 E.24.030.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna <b>euro (ventisette/93)</b>	m	27,93
Nr. 18 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente <b>euro (tredici/34)</b>	m	13,34
Nr. 19 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna <b>euro (ventitre/42)</b>	m	23,42
Nr. 20 L.02.010.022 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/95)</b>	m	0,95
Nr. 21 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/49)</b>	m	3,49
Nr. 22 L.02.040.040 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm <b>euro (dodici/92)</b>	m	12,92
Nr. 23 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 24 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (cinque/26)</b>	m	5,26
Nr. 25 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (otto/91)</b>	m	8,91
Nr. 26 L.02.050.040 .d	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm <b>euro (quattordici/31)</b>	cad	14,31
Nr. 27 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	m	5,43
Nr. 28 L.05.010.040 .d	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 40x3 mm <b>euro (sedici/54)</b>	m	16,54
Nr. 29 L.05.020.010 .d	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m <b>euro (centonove/67)</b>	cad	109,67
Nr. 30 NP.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito per il drenaggio del biogas e delle acque meteoriche, avente peso complessivo = 600 g/mq e spessore = 6,0 mm alla pressione di 20 KPa, con resistenza a trazione >15 KN/m, con struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante. L'anima drenante è formata da una struttura rigida con maglie quadrangolari ad elevato profilo e deve garantire una portata idraulica = 2,50 litri/sec*m a 20 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1.0. Sono incluse le sovrapposizioni e gli sfridi. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.02	civili ed idrauliche. Sono comprese le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/50)</b>	m2	15,50
Nr. 32 NP.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere civili ed idrauliche.Sono compresi gli sfridi e le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/70)</b>	m2	11,70
Nr. 33 NP.04	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da nucleo drenante tridimensionale con geotessile filtrante in poliestere, geostuoia di aggrappo in poliammide, geotessile tessuto di rinforzo in poliestere. Il geocomposito consente il trattenimento del terreno di copertura posato sulla geomembrana impermeabile ed il drenaggio delle acque meteoriche. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/30)</b>	m2	24,30
Nr. 34 NP.05.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia biassale realizzata con nastri di polietilene estruso per la stabilizzazione dei terreni a bassa portanza. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 35 NP.05.b	Geostuoia "grimpante" per la protezione antiersiva dei pendii, di sponde e scarpate fornita e posta in opera aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiori ed inferiori mediante ancoraggio in trincee di base ed altezza pari ad almeno 20 cm. Nel prezzo sono compresi la sovrapposizione dei teli per almeno 10 cm, lo sfrido, gli ancoraggi al terreno mediante picchetti in ferro opportunamente sagomati ad U (profondità di infissione minima 25 cm) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 36 NP.06	Diaframma plastico composito a base bentonitica per la creazione di una barriera impermeabile allo scopo di consentire il completo isolamento del sito inquinato.Il prezzo comprende tutte le lavorazioni necessarie alla realizzazione del diaframma tra cui: la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, l'utilizzo di benna mordente con azionamento della chiusura a fune o con comando idraulico, scavo dei pannelli di lunghezza pari a 5,10 m e larghezza 0,80 m fino al raggiungimento di profondità massime di 40 metri dal piano campagna, pompaggio nello scavo della miscela acqua - cemento - bentonite, la fornitura e l'inserimento, all'interno dello scavo, della geomembrana realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore 2 mm, con la giunzione dei teli eseguita a regola d'arte, l'installazione dell'impianto di cantiere e del campo prove, la realizzazione delle prove, il montaggio e lo smontaggio di tutte le attrezzature e gli impianti per tutta la durata di realizzazione del diaframma, nonché quanto altro necessario per rendere l'opera funzionale ed a regola d'arte. Nella voce è altresì compreso l'onere per il carico e la movimentazione nel cantiere del materiale scavato su idoneo automezzo. <b>euro (centonovanta/00)</b>	mq	190,00
Nr. 37 NP.07	Realizzazione di pozzo di captazione biogas, come da particolare costruttivo e da elaborati grafici. Compreso: - manicotti elettrosaldabili in PeAD PE100-DE200-SDR26 - realizzazione per i primi 3 metri del pozzo di camino di captazione biogas mediante elevazione continua. A partire dal fondo della discarica si procederà, per il primo strato costruttivo di 3 m, con l'ausilio di tubi guida o cestelli in rete metallica riempiti con ghiaia 16-32 mm. E' compresa la posa in opera di sonda in HDPE fessurata De 200 PN6, la posa in opera di teste di pozzo in HDPE De 315 PN6 3m. Compreso ogni altro onere, magistero ed attrezzature per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo a metro lineare. <b>euro (duecentosessantadue/00)</b>	m	262,00
Nr. 38 NP.08	Formazione di rilevato in argilla, sminuzzata e compattata, e bentonite idrata. La collocazione e le caratteristiche dimensionali del rilevato sono da realizzarsi sulla scorta degli elaborati grafici <b>euro (centoquaranta/80)</b>	cadauno	140,80
Nr. 39 NP.09	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 800 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (sessantanove/50)</b>	m	69,50
Nr. 40 NP.10	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 1200 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (ottantatre/90)</b>	m	83,90
Nr. 41 NP.11	Pozzo per l'estrazione del percolato comprendente l'estrazione e lo smaltimento del rifiuto, la posa della tubazione in acciaio catramato diametro di 800mm finestrato, del materiale drenante in foro, della testa del pozzo e di tutti i collegamenti e quant'altro necessario per rendere il tutto finito a regola d'arte, escluso l'onere della trivellazione. Pozzo della profondità compresa tra 5 e 15m comprensivo di elettropompa di tipo antideflagrante, avente caratteristiche idrauliche idonee a sollevare il percolato dal fondo del pozzo fino al pozzetto di recapito, di tubazione di mandata, di valvola di non ritorno e di collegamento al pozzo di biogas. <b>euro (ottocentoventiotto/00)</b>	m	828,00
Nr. 42 NP.12.01	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Sorbus domestica <b>euro (ventiuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 43	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.12.02	conca di compluvio: Cytisus Villosus <b>euro (diciassette/80)</b>	cadauno	17,80
Nr. 44 NP.12.03	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Erica Arborea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 45 NP.12.04	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Rosa Sempervirens <b>euro (ventiquattro/80)</b>	cadauno	24,80
Nr. 46 NP.12.05	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Fraxinus Ornus <b>euro (ventuno/60)</b>	cadauno	21,60
Nr. 47 NP.12.06	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Carpinus Orientalis <b>euro (ventuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 48 NP.12.07	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cornus Sanguinea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 49 NP.12.08	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Ligustrum vulgare <b>euro (trentadue/40)</b>	cadauno	32,40
Nr. 50 NP.12.09	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cataegus Monogyna <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 51 NP.12.10	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Genista Tinctoria <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 52 NP.13	Pulizia area di cantiere <b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 53 NP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 468 SN 8 kN/mq. <b>euro (centoundici/60)</b>	m	111,60
Nr. 54 NP.15	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 700 SN 8 kN/mq. <b>euro (duecentoottantanove/20)</b>	m	289,20
Nr. 55 NP.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 800 SN 8. <b>euro (trecentosessantatre/50)</b>	m	363,50
Nr. 56 NP.17	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 200x200x85 cm <b>euro (milleduecentotre/30)</b>	cadauno	1'203,30
Nr. 57 NP.18	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga prefabbricato in calcestruzzo vibrato per traffico carrabile con pareti non inferiori a cm 15, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 200x200x100 cm <b>euro (novecentoventicinque/90)</b>	cadauno	925,90
Nr. 58 NP.18a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 230x230 cm <b>euro (settecentodieci/00)</b>	cadauno	710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 NP.18b	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in polipropilene - larghezza pedata 30 cm <b>euro (diciannove/80)</b>	cadauno	19,80
Nr. 60 NP.18c	Realizzazione di foro su pareti in calcestruzzo, anche armato, per inghisaggio di profilati o barre in acciaio, per un diametro massimo del foro pari a 40 mm ed una lunghezza massima di 1 metro. Compresa la pulizia del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/50)</b>	cm	1,50
Nr. 61 NP.18d	Fornitura e posa in opera di resina epossidica per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Il prodotto deve essere messo in opera dopo aver accuratamente pulito il foro. Prezzo per ogni inghisaggio stimato per fori fino a 20 mm di diametro e profondità di 20 cm. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (tre/70)</b>	cadauno	3,70
Nr. 62 NP.18e	Pozzetto certificato secondo la UNI EN 13598-2 e realizzato con tubo PEAD con profilo di parete strutturato di tipo spiralato fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere dotato di scaletta in alluminio fissata alla parete interna. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-2, UNI-EN 13476, DIN4034, UNI EN 476. Il pozzetto sarà costituito da: fondo realizzato da lastra in PE sp. 20 mm, a sezione circolare, assemblato mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale; corpo realizzato da tubo pead strutturato tipo spiralato DN 1200; tronchetti/bicchieri di entrata ed uscita assemblati al pozzetto mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro. <b>euro (tremilaottocentoventiquattro/90)</b>	cadauno	3'824,90
Nr. 63 NP.18f	Fornitura e posa in opera di materiale basaltico spaccato, dimensioni da 40 a 70 mm, per la realizzazione del drenaggio per le acque meteoriche aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (cento/30)</b>	mc	100,30
Nr. 64 NP.18g	Fornitura e posa in opera di materiale drenante, dimensioni da 70 a 100 mm, per riempimento zone depresse scarica aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (quarantatre/40)</b>	mc	43,40
Nr. 65 NP.19	Fornitura e posa in opera di torcia statica con sistema di accensione automatico, da installare sulla testa del pozzo di captazione del biogas, compreso l'installazione di tutte le tubazioni, le valvole e le flange rappresentate nel relativo elaborato grafico, l'installazione del quadro elettrico e delle opere al contorno, la fornitura e la posa in opera di pannello fotovoltaico per la ricarica della batteria, la realizzazione di tutte le opere civili necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromilaseicento/00)</b>	a corpo	4'600,00
Nr. 66 NP.20	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso nelle aree comprese tra il diaframma plastico composito e il sistema di drenaggio delle acque meteoriche <b>euro (trenta/70)</b>	m3	30,70
Nr. 67 NP.21	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In terreno fortemente infestato. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	ha	1'500,00
Nr. 68 NP.22	Realizzazione di raccordo con geomembrana 2 mm della testa pozzi biogas. Prezzo comprensivo della fornitura dei materiali, delle lavorazioni, del trasporto a rifiuto e dello smaltimento del materiale di scarto nonché ogni onere e magistero per l'esecuzione del raccordo a perfetta regola d'arte. <b>euro (centose settanta/00)</b>	a corpo	170,00
Nr. 69 NP.E01	Quadro di protezione pompe di estrazione del percolato <b>euro (cinquemilaseicentoventiquattro/00)</b>	a corpo	5'624,00
Nr. 70 NP.E02	Quadro di comando pompe di estrazione del percolato <b>euro (duemilacinquecentosessantaquattro/00)</b>	a corpo	2'564,00
Nr. 71 NP.E03	Collegamento dal quadro esistente di B.T. al quadro di protezione delle pompe di estrazione del percolato tramite l'installazione di un interruttore magnetotermico differenziale da 63A curva D Idn=0,1 A a protezione di linea costituita da cavi FG07OR con fasi da 25 mmq e neutro e protezione da 16 mmq infilati in tubo rigido in PVC pesante da 40 mmq. <b>euro (milletrecentotrentaquattro/00)</b>	a corpo	1'334,00
Nr. 72 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentonovantaquattro/25)</b>	m³	294,25
Nr. 73 U.01.030.030 .e	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm <b>euro (nove/34)</b>	m	9,34
Nr. 74 U.01.030.065	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b	rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm <b>euro (sei/56)</b>	m	6,56
Nr. 75 U.02.040.018 j	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm <b>euro (trecentoventisei/52)</b>	m	326,52
Nr. 76 U.04.010.010 a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
Nr. 77 U.04.020.010 d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (cinquantatre/72)</b>	cad	53,72
Nr. 78 U.04.020.030 g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm <b>euro (settantatre/62)</b>	cad	73,62
Nr. 79 U.04.020.040 c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm <b>euro (tredici/31)</b>	cad	13,31
Nr. 80 U.04.020.055 e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm <b>euro (duecentotrentasette/35)</b>	cad	237,35
Nr. 81 U.04.020.077 a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (tre/98)</b>	kg	3,98
Nr. 82 U.05.020.065 a	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandatura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N Strato separatore e di rinforzo <b>euro (sette/17)</b>	m <sup>2</sup>	7,17
Nr. 83 U.05.020.080 a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (ventiuno/24)</b>	mc	21,24
Nr. 84 U.05.020.085 a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato <b>euro (quarantaquattro/41)</b>	mc	44,41
Nr. 85 U.07.010.025 d	Inerbimento con idrosemia, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona pianeggiante a media difficoltà <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
Nr. 86 U.09.030.010 a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m <b>euro (centosedici/72)</b>	mc	116,72





*Comune di Savignano Irpino (AV)*

*PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CAMPANIA*

*Delibera CIPE n. 26/2016 - FSC 2014/2020*

## **COMUNE DI SAVIGNANO IRPINO (AV)**

### **BONIFICA DISCARICA COMUNALE**

**in località PUSTARZA**

**nel Comune di SAVIGNANO IRPINO (AV)**

**Progettazione esecutiva**

<b>ELABORATO N.:</b>	<b>TITOLO:</b>					
<b>B.1</b>	<b>Elenco prezzi</b>					
<b>SCALA:</b>	<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Prodotto</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Motivo della revisione</b>
	00	Dicembre 2009				Emissione
	01	Febbraio 2017				Aggiornamento
	02	Novembre 2017				Aggiornamento
	03					

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Francesco Riboldi

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Vincenzo Norcia

**CONSULENZA SPECIALISTICA PER IL  
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:**

 **S.T.A.G.I.** srl  
Servizi Tecnici di Architettura Geologia ed Ingegneria

**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Fernando Capone

**COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Stefano Chiantese

Dott. Ing. Dario Della Rossa

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Bonifica discarica comunale

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.02.020.020 .e	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli, compresi i pezzi speciali e ogni onere e magistero per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm <b>euro (nove/58)</b>	m	9,58
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	m <sup>3</sup>	4,66
Nr. 3 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) <b>euro (centoventuno/97)</b>	mc	121,97
Nr. 4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	m <sup>3</sup>	3,19
Nr. 5 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave <b>euro (ventidue/29)</b>	m <sup>3</sup>	22,29
Nr. 6 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 7 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/71)</b>	mc	115,71
Nr. 8 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 9 E.03.010.030 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (centotrentanove/72)</b>	mc	139,72
Nr. 10 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione <b>euro (ventiquattro/95)</b>	m <sup>2</sup>	24,95
Nr. 11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	m <sup>2</sup>	30,17
Nr. 12 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 13 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 14 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastrati e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato <b>euro (cinque/09)</b>	kg	5,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura <b>euro (cinquecentotrentasette/15)</b>	cad	537,15
Nr. 16 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m <b>euro (centonovantanove/99)</b>	cad	199,99
Nr. 17 E.24.030.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna <b>euro (ventisette/93)</b>	m	27,93
Nr. 18 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente <b>euro (tredici/34)</b>	m	13,34
Nr. 19 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna <b>euro (ventitre/42)</b>	m	23,42
Nr. 20 L.02.010.022 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/95)</b>	m	0,95
Nr. 21 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/49)</b>	m	3,49
Nr. 22 L.02.040.040 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm <b>euro (dodici/92)</b>	m	12,92
Nr. 23 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 24 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (cinque/26)</b>	m	5,26
Nr. 25 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm <b>euro (otto/91)</b>	m	8,91
Nr. 26 L.02.050.040 .d	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm <b>euro (quattordici/31)</b>	cad	14,31
Nr. 27 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	m	5,43
Nr. 28 L.05.010.040 .d	Bandella in acciaio zincato a caldo, fornita e posta in opera, posata su passerella, tubazione o cunicolo Sezione 40x3 mm <b>euro (sedici/54)</b>	m	16,54
Nr. 29 L.05.020.010 .d	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m <b>euro (centonove/67)</b>	cad	109,67
Nr. 30 NP.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito per il drenaggio del biogas e delle acque meteoriche, avente peso complessivo = 600 g/mq e spessore = 6,0 mm alla pressione di 20 KPa, con resistenza a trazione >15 KN/m, con struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante. L'anima drenante è formata da una struttura rigida con maglie quadrangolari ad elevato profilo e deve garantire una portata idraulica = 2,50 litri/sec*m a 20 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1.0. Sono incluse le sovrapposizioni e gli sfridi. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.02	civili ed idrauliche. Sono comprese le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/50)</b>	m2	15,50
Nr. 32 NP.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE avente le caratteristiche riportate nel Capitolato Speciale d'appalto Parte II - Opere civili ed idrauliche.Sono compresi gli sfridi e le sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (undici/70)</b>	m2	11,70
Nr. 33 NP.04	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da nucleo drenante tridimensionale con geotessile filtrante in poliestere, geostuoia di aggrappo in poliammide, geotessile tessuto di rinforzo in poliestere. Il geocomposito consente il trattenimento del terreno di copertura posato sulla geomembrana impermeabile ed il drenaggio delle acque meteoriche. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiquattro/30)</b>	m2	24,30
Nr. 34 NP.05.a	Fornitura e posa in opera di geogriglia biassale realizzata con nastri di polietilene estruso per la stabilizzazione dei terreni a bassa portanza. Il prezzo comprende l'ancoraggio, gli sfridi e i sormonti per sovrapposizione, e quanto altro occorre per posare in opera il geocomposito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/40)</b>	m2	10,40
Nr. 35 NP.05.b	Geostuoia "grimpanche" per la protezione antiersiva dei pendii, di sponde e scarpate fornita e posta in opera aderente al terreno, srotolata lungo le linee di massima pendenza e fissata lungo i bordi superiori ed inferiori mediante ancoraggio in trincee di base ed altezza pari ad almeno 20 cm. Nel prezzo sono compresi la sovrapposizione dei teli per almeno 10 cm, lo sfrido, gli ancoraggi al terreno mediante picchetti in ferro opportunamente sagomati ad U (profondità di infissione minima 25 cm) ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (quindici/00)</b>	m2	15,00
Nr. 36 NP.06	Diaframma plastico composito a base bentonitica per la creazione di una barriera impermeabile allo scopo di consentire il completo isolamento del sito inquinato.Il prezzo comprende tutte le lavorazioni necessarie alla realizzazione del diaframma tra cui: la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, l'utilizzo di benna mordente con azionamento della chiusura a fune o con comando idraulico, scavo dei pannelli di lunghezza pari a 5,10 m e larghezza 0,80 m fino al raggiungimento di profondità massime di 40 metri dal piano campagna, pompaggio nello scavo della miscela acqua - cemento - bentonite, la fornitura e l'inserimento, all'interno dello scavo, della geomembrana realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore 2 mm, con la giunzione dei teli eseguita a regola d'arte, l'installazione dell'impianto di cantiere e del campo prove, la realizzazione delle prove, il montaggio e lo smontaggio di tutte le attrezzature e gli impianti per tutta la durata di realizzazione del diaframma, nonché quanto altro necessario per rendere l'opera funzionale ed a regola d'arte. Nella voce è altresì compreso l'onere per il carico e la movimentazione nel cantiere del materiale scavato su idoneo automezzo. <b>euro (centonovanta/00)</b>	mq	190,00
Nr. 37 NP.07	Realizzazione di pozzo di captazione biogas, come da particolare costruttivo e da elaborati grafici. Compreso: - manicotti elettrosaldabili in PeAD PE100-DE200-SDR26 - realizzazione per i primi 3 metri del pozzo di camino di captazione biogas mediante elevazione continua. A partire dal fondo della discarica si procederà, per il primo strato costruttivo di 3 m, con l'ausilio di tubi guida o cestelli in rete metallica riempiti con ghiaia 16-32 mm. E' compresa la posa in opera di sonda in HDPE fessurata De 200 PN6, la posa in opera di teste di pozzo in HDPE De 315 PN6 3m. Compreso ogni altro onere, magistero ed attrezzature per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo a metro lineare. <b>euro (duecentosessantadue/00)</b>	m	262,00
Nr. 38 NP.08	Formazione di rilevato in argilla, sminuzzata e compattata, e bentonite idrata. La collocazione e le caratteristiche dimensionali del rilevato sono da realizzarsi sulla scorta degli elaborati grafici <b>euro (centoquaranta/80)</b>	cadauno	140,80
Nr. 39 NP.09	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 800 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (sessantanove/50)</b>	m	69,50
Nr. 40 NP.10	Esecuzione di trivellazione per i pozzi eseguita con protezione del foro mediante apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende il trasporto in entrata ed uscita di tutte le attrezzature necessarie e la postazione delle attrezzature su ogni punto da perforare, la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento. Le trivellazioni dovranno essere eseguite a secco con trivella elicoidale adeguata in grado di sollevare rifiuti umidi e saturi di percolato.Ogni perforazione finita dovrà avere un diametro utile ed alesato di 1200 mm fino ad una profondità compresa tra i 5-15 m. <b>euro (ottantatre/90)</b>	m	83,90
Nr. 41 NP.11	Pozzo per l'estrazione del percolato comprendente l'estrazione e lo smaltimento del rifiuto, la posa della tubazione in acciaio catramato diametro di 800mm finestrato, del materiale drenante in foro, della testa del pozzo e di tutti i collegamenti e quant'altro necessario per rendere il tutto finito a regola d'arte, escluso l'onere della trivellazione. Pozzo della profondità compresa tra 5 e 15m comprensivo di elettropompa di tipo antideflagrante, avente caratteristiche idrauliche idonee a sollevare il percolato dal fondo del pozzo fino al pozzetto di recapito, di tubazione di mandata, di valvola di non ritorno e di collegamento al pozzo di biogas. <b>euro (ottocentoventiotto/00)</b>	m	828,00
Nr. 42 NP.12.01	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Sorbus domestica <b>euro (ventiuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 43	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.12.02	conca di compluvio: Cytisus Villosus <b>euro (diciassette/80)</b>	cadauno	17,80
Nr. 44 NP.12.03	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Erica Arborea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 45 NP.12.04	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Rosa Sempervirens <b>euro (ventiquattro/80)</b>	cadauno	24,80
Nr. 46 NP.12.05	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Fraxinus Ornus <b>euro (ventuno/60)</b>	cadauno	21,60
Nr. 47 NP.12.06	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Carpinus Orientalis <b>euro (ventuno/00)</b>	cadauno	21,00
Nr. 48 NP.12.07	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cornus Sanguinea <b>euro (venti/30)</b>	cadauno	20,30
Nr. 49 NP.12.08	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Ligustrum vulgare <b>euro (trentadue/40)</b>	cadauno	32,40
Nr. 50 NP.12.09	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Cataegus Monogyna <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 51 NP.12.10	Fornitura in loco e messa a dimora di essenze arbustive comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: Genista Tinctoria <b>euro (ventisette/30)</b>	cadauno	27,30
Nr. 52 NP.13	Pulizia area di cantiere <b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 53 NP.14	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 468 SN 8 kN/mq. <b>euro (centoundici/60)</b>	m	111,60
Nr. 54 NP.15	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 700 SN 8 kN/mq. <b>euro (duecentoottantanove/20)</b>	m	289,20
Nr. 55 NP.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2002, classe di rigidità SN 8 kN/mq. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni disposte su arco di superficie drenante a 120°, posizionate sul fondo dell'e gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni saranno realizzate con appositi bicchieri di collegamento o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata da inserire. Tubazione di drenaggio De 800 SN 8. <b>euro (trecentosessantatre/50)</b>	m	363,50
Nr. 56 NP.17	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 200x200x85 cm <b>euro (milleduecentotre/30)</b>	cadauno	1'203,30
Nr. 57 NP.18	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga prefabbricato in calcestruzzo vibrato per traffico carrabile con pareti non inferiori a cm 15, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 200x200x100 cm <b>euro (novecentoventicinque/90)</b>	cadauno	925,90
Nr. 58 NP.18a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 230x230 cm <b>euro (settecentodieci/00)</b>	cadauno	710,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 NP.18b	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in polipropilene - larghezza pedata 30 cm <b>euro (diciannove/80)</b>	cadauno	19,80
Nr. 60 NP.18c	Realizzazione di foro su pareti in calcestruzzo, anche armato, per inghisaggio di profilati o barre in acciaio, per un diametro massimo del foro pari a 40 mm ed una lunghezza massima di 1 metro. Compresa la pulizia del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/50)</b>	cm	1,50
Nr. 61 NP.18d	Fornitura e posa in opera di resina epossidica per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Il prodotto deve essere messo in opera dopo aver accuratamente pulito il foro. Prezzo per ogni inghisaggio stimato per fori fino a 20 mm di diametro e profondità di 20 cm. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (tre/70)</b>	cadauno	3,70
Nr. 62 NP.18e	Pozzetto certificato secondo la UNI EN 13598-2 e realizzato con tubo PEAD con profilo di parete strutturato di tipo spiralato fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere dotato di scaletta in alluminio fissata alla parete interna. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-2, UNI-EN 13476, DIN4034, UNI EN 476. Il pozzetto sarà costituito da: fondo realizzato da lastra in PE sp. 20 mm, a sezione circolare, assemblato mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale; corpo realizzato da tubo pead strutturato tipo spiralato DN 1200; tronchetti/bicchieri di entrata ed uscita assemblati al pozzetto mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso. Posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro. <b>euro (tremilaottocentoventiquattro/90)</b>	cadauno	3'824,90
Nr. 63 NP.18f	Fornitura e posa in opera di materiale basaltico spaccato, dimensioni da 40 a 70 mm, per la realizzazione del drenaggio per le acque meteoriche aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (cento/30)</b>	mc	100,30
Nr. 64 NP.18g	Fornitura e posa in opera di materiale drenante, dimensioni da 70 a 100 mm, per riempimento zone depresse scarica aventi caratteristiche rispondenti al Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (quarantatre/40)</b>	mc	43,40
Nr. 65 NP.19	Fornitura e posa in opera di torcia statica con sistema di accensione automatico, da installare sulla testa del pozzo di captazione del biogas, compreso l'installazione di tutte le tubazioni, le valvole e le flange rappresentate nel relativo elaborato grafico, l'installazione del quadro elettrico e delle opere al contorno, la fornitura e la posa in opera di pannello fotovoltaico per la ricarica della batteria, la realizzazione di tutte le opere civili necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromilaseicento/00)</b>	a corpo	4'600,00
Nr. 66 NP.20	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso nelle aree comprese tra il diaframma plastico composito e il sistema di drenaggio delle acque meteoriche <b>euro (trenta/70)</b>	m3	30,70
Nr. 67 NP.21	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In terreno fortemente infestato. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	ha	1'500,00
Nr. 68 NP.22	Realizzazione di raccordo con geomembrana 2 mm della testa pozzi biogas. Prezzo comprensivo della fornitura dei materiali, delle lavorazioni, del trasporto a rifiuto e dello smaltimento del materiale di scarto nonché ogni onere e magistero per l'esecuzione del raccordo a perfetta regola d'arte. <b>euro (centose settanta/00)</b>	a corpo	170,00
Nr. 69 NP.E01	Quadro di protezione pompe di estrazione del percolato <b>euro (cinquemilaseicentoventiquattro/00)</b>	a corpo	5'624,00
Nr. 70 NP.E02	Quadro di comando pompe di estrazione del percolato <b>euro (duemilacinquecentosessantaquattro/00)</b>	a corpo	2'564,00
Nr. 71 NP.E03	Collegamento dal quadro esistente di B.T. al quadro di protezione delle pompe di estrazione del percolato tramite l'installazione di un interruttore magnetotermico differenziale da 63A curva D Idn=0,1 A a protezione di linea costituita da cavi FG07OR con fasi da 25 mmq e neutro e protezione da 16 mmq infilati in tubo rigido in PVC pesante da 40 mmq. <b>euro (milletrecentotrentaquattro/00)</b>	a corpo	1'334,00
Nr. 72 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentonovantaquattro/25)</b>	m³	294,25
Nr. 73 U.01.030.030 .e	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm <b>euro (nove/34)</b>	m	9,34
Nr. 74 U.01.030.065	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b	rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm <b>euro (sei/56)</b>	m	6,56
Nr. 75 U.02.040.018 j	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm <b>euro (trecentoventisei/52)</b>	m	326,52
Nr. 76 U.04.010.010 a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
Nr. 77 U.04.020.010 d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (cinquantatre/72)</b>	cad	53,72
Nr. 78 U.04.020.030 g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm <b>euro (settantatre/62)</b>	cad	73,62
Nr. 79 U.04.020.040 c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm <b>euro (tredici/31)</b>	cad	13,31
Nr. 80 U.04.020.055 e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm <b>euro (duecentotrentasette/35)</b>	cad	237,35
Nr. 81 U.04.020.077 a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (tre/98)</b>	kg	3,98
Nr. 82 U.05.020.065 a	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandatura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N Strato separatore e di rinforzo <b>euro (sette/17)</b>	m <sup>2</sup>	7,17
Nr. 83 U.05.020.080 a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (ventiuno/24)</b>	mc	21,24
Nr. 84 U.05.020.085 a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato <b>euro (quarantaquattro/41)</b>	mc	44,41
Nr. 85 U.07.010.025 d	Inerbimento con idrosemia, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona pianeggiante a media difficoltà <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
Nr. 86 U.09.030.010 a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m <b>euro (centosedici/72)</b>	mc	116,72

