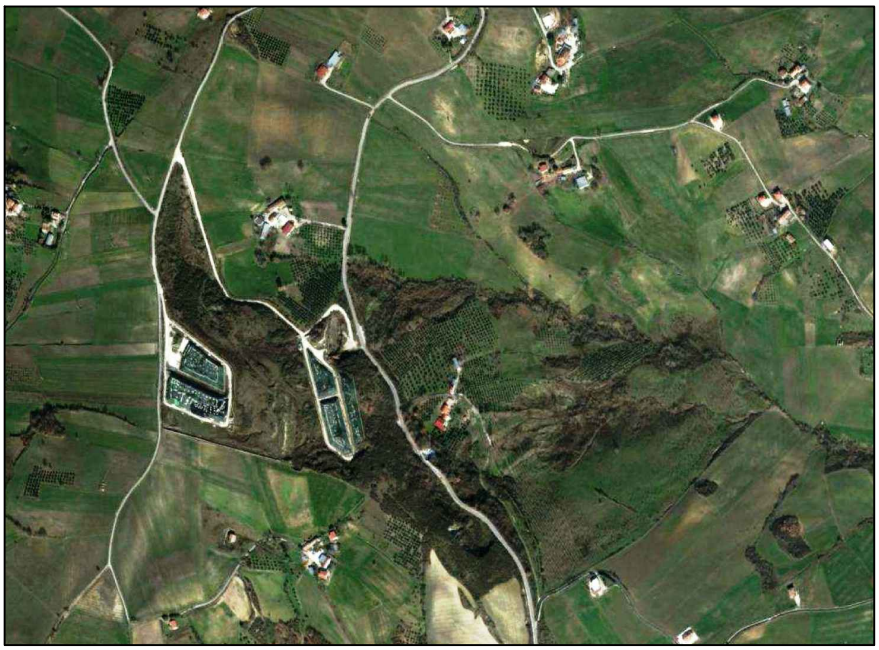
MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

COMUNE DI FRAGNETO MONFORTE (BN)

REGIONE CAMPANIA

CONVENZIONE SOGESID S.p.A. - MATTM del 12/09/2011

Accordo di Programma Strategico per le Compensazioni Ambientali nella Regione Campania del 18.07.2008 e successivo Atto modificativo dell'08.04.2009 in attuazione dell'art.11, comma 12 del Decreto Legge 23 maggio 2008, n. 90 convertito in Legge 123/2008.



COMUNE DI FRAGNETO MONFORTE (BN)

PIANO DI RIMOZIONE PARZIALE DELLE ECOBALLE PRESENTI SULLA PIAZZOLA A DEPOSITO PROVVISORIO DI ECOBALLE "TOPPA INFUOCATA"

Titolo elaborato

ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI

Elaborato

ED 03

Redatto da
SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE

DIRETTORE TECNICO
Ing. Carlo MESSINA

GRUPPO DI LAVORO
Ing. Camilla CICERONE
Ing. Marco DERI
Ing. Berardino FERRARO
Dott. Geol. Paolo MARTINES
Arch. Katia ELIA
Geom. Alessandro DE AMICIS

Project Manager
Ing. Camilla CICERONE

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Camilla CICERONE

Cod. Commessa	Codice						Nome file	Data : Ottobre 2020
COM220	PO	ED	0	0	3	rev. 3	COM220POED003_3	

Rev.	Data	Descrizione modifica	verificato	approvato
0	dic/2014	1ª Emissione		
1	giu/2015	Integrazioni richieste dalla CdS dell'11/02/2015		
2	apr/2016	Integrazioni richieste dalla CdS del 21/10/2015		
3	ott/2020	Revisione per procedura di affidamento		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP01	Noleggio e installazione in sito di sistema per il lavaggio ruote automezzi, fuori terra, composto dal sistema di ricircolo dell'acqua mediante pozzetto di raccolta e separazione dei fanghi, nonchè di una pompa di rilancio per il ricircolo dell'acqua, compreso il ripristino dei luoghi ad attività ultimate. L'impianto dovrà essere fornito completo della necessaria impiantistica elettrica, meccanica ed idraulica, compreso ogni onere ed accessorio per dare il tutto funzionante a regola d'arte. **euro (novemilaottocentosessantasette/00)**	a corpo	9´867,00
Nr. 2 AP02	Noleggio in sito di pesa da cantiere per tutta la durata delle operazioni di trasporto a smaltimento dei materiali scavati, compreso il montaggio il successivo smontaggio a fine attività e quanto altro occorra per dare il lavoro finito in ogni sua parte cosi come descritto nelle specifiche tecniche. **euro (diecimila/00)**	a corpo	10´000,00
Nr. 3 AP03	Scavo di pulizia generale eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato compreso il trasporto e smaltimento del materiale scavato. **euro (centocinque/98)**	t	105,98
Nr. 4 AP04	Smaltimento di telo in HDPE, codice CER 17.02.03; come di seguito elencato: il prezzo compende la rimozione, movimentazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature, precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Nella consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. **euro (duecentoventicinque/75)**	t	225,75
Nr. 5 AP05	Noleggio cassoni scarrabili a tenuta (con coperchio idraulico) per raccolta rifiuti (da 20-25 mc) per tutta la durata dei lavori. **euro (milledodici/00)**	cadauno	1´012,00
Nr. 6 AP06	Smaltimento altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose, Codice C.E.R. 19.12.11*; il prezzo comprende la rimozione, movimentazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Nella consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. **euro (settecento/00)**	t	700,00
Nr. 7 AP07	Smaltimento di terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*, codice CER 17.05.04; il prezzo compende la rimozione, movimentazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i. debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Nella consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. **euro (quarantasei/72)**	t	46,72
Nr. 8 AP08	Fornitura e posa in opera geomembrana in HDPE con entrambe le faccie liscie con spessore 1,5 mm. La geomenbrana dovrà avere le caratteristiche minime richieste nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale. **euro (dieci/17)**	mq	10,17
Nr. 9 AP09	Smaltimento di altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11*, codice C.E.R.19.12.12; il prezzo compende la rimozione, movimentazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Nella consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. **euro (duecentonove/49)**	t	209,49
Nr. 10 AP10	Smaltimento dell'acqua derivante dalle operazioni di pulizia dei mezzi; il prezzo compende la movimentazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.Nella consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. **euro (cinquantacinque/30)**	t	55,30
Nr. 11 AP11	Formazione dello strato di regolarizzazione per la successiva posa in opera del telo in hdpe con materiali idonei compatibili con gli strati sovrastanti. Compreso il compattamento a strati e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lo spessore dello strato di regolarizzazione sarà tale da ricoprire tutte le asperità ed irregolarità degli strati materiale abbancato. Le caratteristiche minime del materiale dovranno essere le seguenti: - contenuto di fine (passante vaglio 200 ASTM) inferiore al 5%; - pezzatura 0 - 4,0 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Le caratteristiche meccaniche e di compattazione del materiale utilizzato devono essere indagate attraverso le seguenti prove di laboratorio: Analisi granulometrica 1 ogni 500 mc con metodiche ASTM D2487, D422; UNI 10006; Contenuto idrico 1 ogni 500 mc con metodiche ASTM D2216; Limiti di Atterberg 1 ogni 500 mc con metodiche ASTM D4318, UNI 10014; Compattazione 1 ogni 500 mc con metodiche ASTM D698, D1557. **euro (diciassette/75)**	mc	17,75
Nr. 12 AP12	Movimentazione e vagliatura del rifiuto, in sito ovvero in altro sito proposto dall'Affidatario e approvato dalla Stazione Appaltante, de rifiuti di qualsiasi tipologia, dimensioni e forma dai cumuli depositati effettuata mediante adeguati mezzi e/o attrezzi. Il prezzo comprende il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali fino ai luoghi di vagliatura (in sito o fuori sito) per la classificazione prima del trasporto alla destinazione finale. **euro (trentadue/19)**	mc	32,19
Nr. 13 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) **euro (quattro/55)**	mc	4,55
Nr. 14 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 **euro (tre/14)**	mc	3,14
Nr. 15 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali 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. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 **euro (centodieci/44)**	mc	110,44
Nr. 16 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. **euro (cinque/94)**	kg	5,94
Nr. 17 E.19.010.070 .b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi,gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili **euro (cinque/83)**	kg	5,83
Nr. 18 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti **euro (zero/73)**	kg	0,73
Nr. 19 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti **euro (zero/75)**	kg	0,75
Nr. 20 L.11.010.050 .a	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffedi fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 550 Nm, tempo di apertura inferiore a 50 secondi per 110ø, potenza 120 W, alimentazione230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Motore autobloccante per anta fino a 5 m **euro (cinquecentocinquanta/75)**	cad	550,75
Nr. 21 L.11.010.050 .a	Motori elettromeccanici per cancelli a battenti. Anta fino a 5.00 m. Motore autobloccante Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 5 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, coppia massima 550 Nm, tempo di apertura inferiore a 50 secondi per 110ø, potenza 120 W, alimentazione 230 Vca, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Motore autobloccante per anta fino a 5 m **euro (seicentouno/55)**	cad	601,55
Nr. 22 U.02.040.018 .c	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 colre 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 previsre 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 rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 250 mm **euro (diciassette/24)**	m	17,24
Nr. 23 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oner necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentacinque/78)	mc	35,78
Nr. 24 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, 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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm **euro (cinquantasette/23)**	cad	57,23
Nr. 25 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzettti 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 rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm **euro (quarantanove/67)**	cad	49,67
Nr. 26 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucciolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc..); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante **euro (quattro/33)**	kg	4,33
Nr. 27 U.05.020.035 .a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec. **euro (due/93)**	mq	2,93
Nr. 28 U.05.020.045 .a	Strato di separazione e di rinforzo Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 285 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m²/sec. **euro (tre/62)**	mq	3,62
Nr. 29 U.05.020.070 .a	Strato protezione spondale e di fondo, fornito e posto in opera, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE edavere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 600 gr/mq; spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,3mm; resistenza a trazione non inferiore a 38 KN/m Strato impermeabilizzante in HDPE **euro (tre/14)**	mq	3,14
Nr. 30 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 **euro (ventiuno/20)**	mc	21,20
Nr. 31 U.05.030.015 .a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm **euro (quarantasette/18)**	cad	47,18

Data, _____

Il Tecnico
Sogesid S.p.A.

ELEMENTI DI ANALISI PREZZO

AP 01					
Noleggio e installazione in sito di sistema per il lavaggio ruote automezzi, fuori terra, composto dal sistema di ricircolo dell'acqua mediante pozzetto di raccolta e separazione dei fanghi, nonchè di una pompa di rilancio per il ricircolo dell'acqua, compreso il ripristino dei luoghi ad attività ultimate. L'impianto dovrà essere fornito completo della necessaria impiantistica elettrica, meccanica ed idraulica, compreso ogni onere ed accessorio per dare il tutto funzionante a regola d'arte.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	Ore	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,00	27,84	0,00
	Operaio comune	Ore	0,00	25,09	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				**0,00**
	MATERIALI				
	TOTALE MATERIALI				**0,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
indagine di mercato	Noleggio Sistema per il lavaggio ruote automezzi	30gg	4,00	1.500,00	6.000,00
	Montaggio e smontaggio	a corpo	1,00	1.800,00	1.800,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**7.800,00**
	Totale costi				**7.800,00**
	Spese generali	%		15%	1.170,00
	Utili di impresa	%		10%	897,00
	TOTALE				9.867,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**a corpo**			**9.867,00**

AP 02					
Noleggio ed installazione in sito di pesa da cantiere per tutta la durata delle operazioni di trasporto a smaltimento dei materiali scavati, compreso il montaggio il successivo smontaggio a fine attività e quanto altro occorra per dare il lavoro finito in ogni sua parte cosi come descritto nelle specifiche tecniche.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	Ore	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,00	27,84	0,00
	Operaio comune	Ore	0,00	25,09	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				**0,00**
	MATERIALI				
					0,00
	TOTALE MATERIALI				**0,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Listino Produttori	Istallazione e disistallazione della pesa per autocarri	a corpo	1,00	1.905,14	1.905,14
Listino Produttori	Nolo pesa per autocarri	mese	4,00	1.500,00	6.000,00
					0,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**7.905,14**
	Totale costi				**7.905,14**
	Spese generali	%		15%	1.185,77
	Utili di impresa	%		10%	909,09
	TOTALE				10.000,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**a corpo**			**10.000,00**

AP 03					
Scavo di pulizia generale eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato compreso il trasporto e smaltimento del materiale scavato.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	Ore	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,00	27,84	0,00
	Operaio comune	Ore	0,10	25,09	2,51
	TOTALE MANO D'OPERA				**2,51**
	MATERIALI				
					0,00
	TOTALE MATERIALI				**0,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	ora	0,10	71,50	7,15
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Aurocarro ribaltabile da 15 mc	ora	0,03	79,47	2,12
Indagine di mercato	Smaltimento cod. C.E.R. 20.02.01	t	1,00	72,00	72,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**81,27**
	Totale costi				**83,78**
	Spese generali	%		15%	12,57
	Utili di impresa	%		10%	9,63
	TOTALE				105,98
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**t**			**105,98**

AP 04					
Smaltimento di HDPE, codice CER 17.02.03; come di seguito elencato: il prezzo compende la rimozione, movimentazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Dalla consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	Ore	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	1,00	27,84	27,84
	Operaio comune	Ore	0,00	25,09	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				**27,84**
	MATERIALI				
					0,00
	TOTALE MATERIALI				**0,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	ora	1,00	71,50	71,50
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Aurocarro ribaltabile da 15 mc	ora	0,06	79,47	4,54
Indagine di mercato	Smaltimento HDPE cod. C.E.R. 17.02.03	t	1,00	74,58	74,58
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**150,62**
	Totale costi				**178,46**
	Spese generali	%		15%	26,77
	Utili di impresa	%		10%	20,52
	TOTALE				225,75
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**t**			**225,75**

AP 05					
Noleggio cassoni scarrabili a tenuta (con coperchio idraulico) per raccolta rifiuti (da 20-25 mc) per tutta la durata dei lavori.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	ora	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	27,84	0,00
	Operaio comune	ora	0,00	25,09	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				**0,00**
	MATERIALI				
listino noleggiatori	noleggio cassoni	giorno	120,00	5,00	600,00
	TOTALE MATERIALI				**600,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
listino noleggiatori	primo trasporo	cad	1,00	200,00	200,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**200,00**
	Totale costi				**800,00**
	Spese generali	%		15%	120,00
	Utili di impresa	%		10%	92,00
	TOTALE				1.012,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**cad**			**1.012,00**

AP 06					
Smaltimento altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose, Codice C.E.R. 19.12.11*; il prezzo compende la rimozione, movimentazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Nella consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	Ore	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,00	27,84	0,00
	Operaio comune	Ore	0,05	25,09	1,25
	TOTALE MANO D'OPERA				**1,25**
	MATERIALI				
					0,00
	TOTALE MATERIALI				**0,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	ora	0,05	71,50	3,58
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Aurocarro ribaltabile da 15 mc	ora	0,05	79,47	4,24
Indagine di mercato	Smaltimento di rifiuti codice C.E.R. 19.12.11*	t	1,00	544,29	544,29
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**552,11**
	Totale costi				**553,36**
	Spese generali	%		15%	83,00
	Utili di impresa	%		10%	63,64
	TOTALE				700,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**t**			**700,00**

AP 07

Smaltimento/recupero di terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*, codice CER 17.05.04; il prezzo compende la rimozione, movimentazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica o ad impianto autorizzato. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Nella consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	Ore	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,00	27,84	0,00
	Operaio comune	Ore	0,02	25,09	0,50
	TOTALE MANO D'OPERA				**0,50**
	MATERIALI				
					0,00
	TOTALE MATERIALI				**0,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	ora	0,02	71,50	1,43
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Aurocarro ribaltabile da 15 mc	ora	0,10	79,47	7,95
Indagine di mercato	Smaltimento di terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*, codice CER 17.05.04	t	1,00	27,00	27,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**36,38**
	Totale costi				**36,88**
	Spese generali	%		15%	5,59
	Utili di impresa	%		10%	4,25
	TOTALE				46,72
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**t**			**46,72**

AP 08					
Fornitura e posa in opera geomembrana in HDPE con entrambe le faccie liscie con spessore 1,5 mm. La geomenbrana dovrà avere le caratteristiche minime richieste nel Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Campania 2020	Operaio specializzato	Ore	0,02	29,94	0,60
	Operaio qualificato	Ore	0,02	27,84	0,56
	Operaio comune	Ore	0,02	25,09	0,50
	TOTALE MANO D'OPERA				**1,66**
	MATERIALI				
listino fornitori	HDPE Spessore 1,5 con entrambe le faccie lisce	mq	1,09	4,28	4,67
	TOTALE MATERIALI				**4,67**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Prezzario Campania 2020	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 q.li	ora	0,0200	62,19	1,24
	attrezzatura per la saldatura	ora	0,0200	11,00	0,22
	incindenza trasporto	mq	1,00	0,25	0,25
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**1,71**
	Totale costi				**8,04**
	Spese generali	%		15%	1,21
	Utili di impresa	%		10%	0,92
	TOTALE				10,17
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**mq**			**10,17**

AP 09					
Smaltimento di altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11*, codice C.E.R.19.12.12; il prezzo compende la rimozione, movimentazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.Nella consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	Ore	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,00	27,84	0,00
	Operaio comune	Ore	0,10	25,09	2,51
	TOTALE MANO D'OPERA				**2,51**
	MATERIALI				
					0,00
	TOTALE MATERIALI				**0,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	ora	0,10	71,50	7,15
Prezzario Regione Campania 2020- Analisi Prezzo	Aurocarro ribaltabile da 15 mc	ora	0,10	79,47	7,95
Indagine di mercato	Smaltimento di rifiuti codice C.E.R. 19.12.12	t	1,00	148,00	148,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**163,10**
	Totale costi				**165,61**
	Spese generali	%		15%	24,84
	Utili di impresa	%		10%	19,04
	TOTALE				209,49
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**t**			**209,49**

AP 10					
Smaltimento dell'acqua derivante dalle operazioni di pulizia dei mezzi; il prezzo compende la movimentrazione, caratterizzazione e trasporto a qualsiasi distanza adottando tutte le attrezzature precauzioni e modalità e misure di sicurezza per gli operai impiegati, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Nella consegna del formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	Ore	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,00	27,84	0,00
	Operaio comune	Ore	0,06	25,09	1,39
	TOTALE MANO D'OPERA				**1,39**
					0,00
	TOTALE MATERIALI				**0,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Prezzario Regione Campania 2020 - Analisi Prezzo U.05.10.82.a	Autoespurgo con sistema idrodinamico	ora	0,06	39,79	2,32
Indagine di mercato	Smaltimento dell'acqua derivante dalle operazioni di pulizia	t	1,00	40,00	40,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**42,32**
	Totale costi				**43,72**
	Spese generali	%		15%	6,56
	Utili di impresa	%		10%	5,03
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**t**			**55,30**

AP 11

Formazione dello strato di regolarizzazione per la successiva posa in opera del telo in HDPE con materiali idonei compatibili con gli strati sovrastanti. Compreso il compattamento a strati e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lo spessore dello strato di regolarizzazione sarà tale da ricoprire tutte le asperità ed irregolarità degli strati materiale abbancato.
Le caratteristiche minime del materiale dovranno essere le seguenti:
- contenuto di fine (passante vaglio 200 ASTM) inferiore al 5%;
- pezzatura 0 – 4,0 mm.
Le caratteristiche meccaniche e di compattazione del materiale utilizzato devono essere indagate attraverso le seguenti prove di laboratorio: Analisi granulometrica 1 ogni 500 mc con metodiche ASTM D2487, D422; UNI 10006; Contenuto idrico 1 ogni 500 mc con metodiche ASTM D2216; Limiti di Atterberg 1 ogni 500 mc con metodiche ASTM D4318, UNI 10014; Compattazione 1 ogni 500 mc con metodiche ASTM D698, D155

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MANO D'OPERA				
Prezzario Campania 2020	Operaio specializzato	Ore	0,0000	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,0200	27,84	0,56
	Operaio comune	Ore	0,0000	25,09	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				**0,56**
	MATERIALI				
Prezzario Campania 2020	Misto frantumato gruppo A1, A2-4, A2-5, A3	mc	1,05	10,24	10,75
	TOTALE MATERIALI				**10,75**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Prezzario Campania 2020	Autocarro ribaltabile da 11 mc	ora	0,010	58,08	0,58
Prezzario Campania 2020	Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 q.li	ora	0,020	60,61	1,21
Prezzario Campania 2020	Rullo compressore da 6 a 11 t	ora	0,020	46,62	0,93
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**2,73**
	Totale costi				**14,03**
	Spese generali	%		15%	2,10
	Utili di impresa	%		10%	1,61
	TOTALE				17,75
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**mc**			**17,75**

ELEMENTI DI ANALISI PREZZO

AP 12					
Movimentazione e vagliatura del rifiuto, in sito ovvero in altro sito proposto dall'Affidatario e approvato dalla Stazione Appaltante, dei rifiuti di qualsiasi tipologia, dimensioni e forma dai cumuli depositati effettuata mediante adeguati mezzi e/o attrezzi. Il prezzo comprende il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali fino ai luoghi di vagliatura (in sito o fuori sito) per la classificazione prima del trasporto alla destinazione finale.					
TARIFFA	**ELEMENTI**	**UNITA' DI MISURA**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO (€)**	**IMPORTO (€)**
	MANO D'OPERA				
Prezzario Regione Campania 2020 - Opere Pubbliche	Operaio specializzato	Ore	0,00	29,94	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,00	27,84	0,00
	Operaio comune	Ore	0,50	25,09	12,55
	TOTALE MANO D'OPERA				**12,55**
	MATERIALI				
					0,00
	TOTALE MATERIALI				**0,00**
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
Prezzario Regione Campania 2020	Escavatore bobcat	ora	0,17	39,40	6,70
Prezzario Regione Campania 2020	Aurocarro ribaltabile da 15 mc	ora	0,08	77,46	6,20
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				**12,89**
	Totale costi				**25,44**
	Spese generali	%		15%	3,82
	Utili di impresa	%		10%	2,93
	TOTALE				32,19
	PREZZO DI APPLICAZIONE	**t**			**32,19**