



**ATO
RAGUSA**
Migliora l'Ambiente

ATO RAGUSA AMBIENTE S.p.A.
in liquidazione

Zona Ind.le II fase Viale 11, n. 3/A – 97100 Ragusa
Tel. 0932/1872906

Lavori di esecuzione di indagini geognostiche e realizzazione di piezometri di monitoraggio previsti nel Piano di Monitoraggio e Controllo ai sensi del D.Lgs 59/05 e del D.Lgs 36/03, presso la discarica per rifiuti non pericolosi di C/da Cava dei Modicani in Ragusa.

3.3 ELENCO PREZZI

I Tecnici

F.to Dott. Geol. Giorgio Pisana

F.to Dott. Ing. Salvatore Accetta

F.to Dott. Chim. Fabio Ferreri

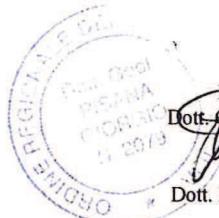
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 20.03.03.01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, compreso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. - per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m euro (sessantacinque/00)	al m	65,00
Nr. 2 20.03.03.03	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, compreso l'eventuale rivestimento del foro, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. - per profondità compresa tra 60,01 e 80,00 m euro (novantanove/50)	al m	99,50
Nr. 3 20.03.03.04	idem c.s. ...compresa tra 80,01 e 100,00 m euro (centoventisei/70)	al m	126,70
Nr. 4 A.P.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, compreso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. - per profondità comprese tra 100,01 e 150,00 m euro (duecentoventi/00)	al m	220,00
Nr. 5 A.P.2	idem c.s. ...compresa tra 150,01 e 205,00 m euro (trecentocinquantauno/00)	al m	351,00
Nr. 6 20.03.04.01	Sovraprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carottaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m euro (ventitre/80)	al m	23,80
Nr. 7 20.03.04.03	idem c.s. ...catalogatrici quotate. Per profondità comprese tra 60,01 e 80,00 m euro (quarantauno/40)	al m	41,40
Nr. 8 20.03.04.04	idem c.s. ...catalogatrici quotate. Per profondità comprese tra 80,01 e 100,00 m euro (cinquanta/90)	al m	50,90
Nr. 9 A.P.3	idem c.s. ...catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 100,01 a 150,00 m euro (settantatre/00)	al m	73,00
Nr. 10 A.P.4	idem c.s. ...catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 150,01 e 205,00 m euro (novantaotto/00)	al m	98,00
Nr. 11 20.03.06	Compenso addizionale alle voci 20.3.3 o 20.3.3 + 20.3.4 per l'attraversamento di strati di roccia lapidea tenace, di spessore superiore a 50 cm, che richiede l'uso di corone diamantate previo esplicito accertamento della direzione lavori, e da applicarsi al solo tratto interessato, per ogni m di roccia perforata euro (ventisette/90)	al m	27,90
Nr. 12 20.03.13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, oppure in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - Per ogni cassetta euro (trentauno/40)	cad.	31,40
Nr. 13 20.06.16	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti effettuato con scandagli elettrici durante il periodo di esecuzione dei sondaggi, compresa la costruzione dei grafici relativi all'escursione della falda. Per ogni rilievo euro (sei/73)	cad.	6,73
Nr. 14 A.P.9	Installazione di piezometri a tubo cieco HDPE per acqua potabile, filettato M/F sullo spessore, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del tubo in materiale plastico, l'installazione di collari distanziatori per condotte ad intervalli di m 6 , la realizzazione del tappo impermeabile di chiusura del bocca foro in materiale inerte rispetto ai fenomeni di corrosione, per tubo installato avente le seguenti dimensioni: diametro 180x30.8PN25x6000 CIECO euro (quarantaquattro/00)	al m	44,00
Nr. 15 20.03.03.02	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, compreso l'eventuale rivestimento del foro, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. - per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m euro (settantanove/10)	al m	79,10
Nr. 16	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.01.05.01	profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppai di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contradditorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	al m ³	4,56 euro (quattro/56)
Nr. 17 22.06.01.03	Impermeabilizzazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione, con immissione di materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubi di immissione con sistema di iniezione, compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte, eseguita con: - boiacca di cemento densità kg/m ³ 1800	al m ³	324,90 euro (trecentoventiquattro/90)
Nr. 18 22.07.01	Compenso per lo spurgo del pozzo, a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, eseguito con metodo ad aria compressa mediante compressore di portata adeguata o con ogni altro metodo idoneo per lo spurgo del pozzo, compreso ove occorra di utilizzo di pompa speciale per polimeri schiumogeni per facilitare il trasporto di detriti di fondo pozzo, compreso l'uso di attrezzi ed accessori di cantiere e di tutti i materiali d'uso e consumo necessari. Compreso il trasferimento e l'approntamento di tutte le macchine e le attrezzi di cantiere necessarie per lo spurgo del pozzo, compresa la smobilitazione delle stesse alla fine delle operazioni	cad.	2'077,00 euro (duemilasettantasette/00)
Nr. 19 22.02.01.01	Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo comprensivo delle attrezzi ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione o rotopercussione, compreso altresì il montaggio delle attrezzi ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compreso il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di lavoro, con esclusione degli oneri per conseguire la disponibilità delle aree per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzi e il trasferimento delle macchine, compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza del bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico, dotato di lucchetto, fissato al rivestimento del pozzo o in alternativa ancorato ad un apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale tombatura dei pozzi non produttivi. per il primo pozzo	cad.	5'123,00 euro (cinquemilacentoventitre/00)
Nr. 20 22.02.01.02	Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo comprensivo delle attrezzi ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione o rotopercussione, compreso altresì il montaggio delle attrezzi ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compreso il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di lavoro, con esclusione degli oneri per conseguire la disponibilità delle aree per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzi e il trasferimento delle macchine, compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza del bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico, dotato di lucchetto, fissato al rivestimento del pozzo o in alternativa ancorato ad un apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale tombatura dei pozzi non produttivi. - per ciascun pozzo successivo al primo entro il raggio di m 500 dal precedente	cad.	1'550,00 euro (millecinquecentocinquanta/00)
Nr. 21 A.P.5	Alesatura della perforazione di cui alle voci 20.3.3. e A.P. successive, eseguita con perforazione ad andamento verticale a rotazione e/o rotopercussione a distruzione di nucleo con sistema di spurgo tipo air-lift / quick-foam o a circolazione di fango in terreni di qualsiasi natura e consistenza ivi comprese le rocce basaltiche, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua e degli additivi occorrenti per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a regola d'arte. - Per diametro di scavo di mm. 350 - Per profondità fino a m. 100,00 dal p.c.	al m	160,00 euro (centosessanta/00)
Nr. 22 A.P.6	Alesatura della perforazione di cui alle voci 20.3.3 e A.P. successive, eseguita con perforazione ad andamento verticale a rotazione e/o rotopercussione a distruzione di nucleo con sistema di spurgo tipo air-lift / quick-foam o a circolazione di fango in terreni di qualsiasi natura e consistenza ivi comprese le rocce basaltiche, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua e degli additivi occorrenti per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a regola d'arte. - Per diametro di scavo di mm. 350 - Per profondità comprese tra m. 100,00 e m. 150,00 dal p.c.	al m	185,00 euro (centoottantacinque/00)
Nr. 23 A.P.7	idem c.s. ...tra m. 150,00 a m. 205,00 dal p.c. euro (duecentotrentacinque/00)	al m	235,00
Nr. 24 22.02.03.01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione e/o rotopercussione a distruzione di nucleo con sistema di spurgo tipo air-lift / quick-foam o a circolazione di fango in terreni di qualsiasi natura e consistenza ivi comprese le rocce basaltiche, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua e degli additivi occorrenti per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a regola d'arte. - Per diametro di scavo di mm. 350 - Per profondità fino a m. 100,00 dal p.c.	al m	265,20 euro (duecentosessantacinque/20)
Nr. 25 22.02.03.02	idem c.s. ...Per profondità da m. 100,00 a m. 150,00 dal p.c. euro (trecentosette/10)	al m	307,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 A.P.13	idem c.s. ...Per profondità da m. 150,00 a m. 205,00 dal p.c. euro (trecentoottantanove/00)	al m	389,00
Nr. 27 A.P.8	Esecuzione di prova di portata mediante l'utilizzo di elettropompasommersa con portata regolabile per la definizione della portata emungibile all'interno dei piezometri, eseguita a qualsiasi profondità. euro (milleduecento/00)	cad.	1'200,00
Nr. 28 A.P.12	Installazione, in fori già predisposti per consentire il prelievo di campioni di acqua di falda, di elettropompa sommersa per pozzi da 4" con motore trifase di adeguata potenza e prevalenza a bagno d'acqua, dotata di cavo elettrico tipo 3x10 mmq non inserito in questa voce perchè computato in una voce specifica, tubi in PEAD collaudato prima scelta per acque potabili PN 25 da 1"1/4, provvisto all'esterno del bocca foro sul tratto terminale del tubo, di una valvola di apertura e chiusura, di una valvola di non ritorno e di una curva per il prelievo dei campioni , tubo piezometrico in PVC da 1"1/4, il tutto va sistemato all'interno di un pozetto prefabbricato dimensioni minime 80x80x60 cm dotato di botola di accesso e di lucchetto antitaglio; il pozetto deve essere forato lateralmente per permettere la fuoriuscita del tratto terminale del tubo di mandata. quadro elettrico di alimentazione certificato a norma CEI IP 55 comprensivo di amperometro, voltmetro e strumenti di lettura dotato di teleruttori e circuiti ausiliari a bassa tensione; fune di sospensione o di sostegno treccia marina in nylon diametro 16 mm; testina di sostegno o staffa 1" 1/4 e quan'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (quattromila/00)	cad.	4'000,00
Nr. 29 18.08.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 50 mm euro (quattro/22)	al m	4,22
Nr. 30 16.05.05	Fornitura e collocazione di cavo quadripolare di rame, formazione 4x10 mm ² , per linee aeree B.T. del tipo autoportante ad elica visibile, in rame isolati con polietilene reticolato sotto guaina di polietilene reticolato, grado di isolamento 4-tipo ARE 4 RX compreso l'onere della posa del cavo su muratura o l'onere dello stendimento e della tesatura del cavo mediante apposita attrezzatura (carrucola, calza, giunto snodato per collegamento calza con fune da tiro, alza bobina autopressante, precortier o organo a motore); l'onere delle eventuali giunzioni con appositi connettori testa-testa e tubi termorestringenti; compreso ogni altro onere e magistero per dare il cavo collocato a perfetta regola d'arte. Il prezzo unitario comprende ogni onere per sfидi e catenarie euro (undici/40)	al m	11,40
Nr. 31 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni m ³ di materiale costipato euro (tre/10)	al m ³	3,10
Nr. 32 A.P.11	Fornitura e posa in opera di pozetti in polipropilene o polietilene ad alta densità comprensivo di giunzioni in resina, provvisti di marcatura CE. Il pozetto, avente lato 400x440 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni. I diametri dei tubi collegabili in modo diretto variano dal diametro 160 mm a 400 mm per le tubazioni in PVC, PE, PE corrugato, PP. E' compreso nel prezzo il coperchi della dimensione 400x400 mm. Sono altresì compresi l'onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo e compresa la formazione del letto di posa e del rinfianco con conglomerato cementizio Rck 200 KN/mq euro (sessantacinque/00)	cad.	65,00
Nr. 33 20.03.04.02	Sovraprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate: per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m euro (trentauno/20)	al m	31,20
Nr. 34 A.P.10	Installazione di piezometri a tubo aperto HDPE per acqua potabile, filettato M/F sullo spessore, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del tubo in materiale plastico, l'installazione di collari distanziatori per condotte ad intervalli di m 6 , la costituzione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale, per tubo installato avente le seguenti dimensioni: diametro 180x30.8PN25x6000 MICROFESSURATO passo 3mm euro (cinquantadue/00)	m	52,00
Nr. 35 20.03.08.01	Sovraprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti sia a rotazione, anche a carotaggio continuo, percussione. E' compreso nel prezzo l'eventuale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione euro (nove/94)	al m	9,94
Nr. 36 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppure S5 ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Per lavori stradali con C 16/20 euro (centosettantatre/00)	al m ³	173,00
Nr. 37 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.02.03	armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (diciannove/70)	al m ²	19,70
Nr. 38 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro (due/04)	al kg	2,04

Data, 22/05/2013


I Reenici
 Dott. Geol. G. Pisana


 Dott. Ing. S. Accetta

 Dott. Chir. F. Ferreri
