

ELENCO PREZZI

OGGETTO: S.S. 131 "CARLO FELICE". Esecuzione del Piano delle indagini ai sensi del D.Lgs. 105/06 e s.m.i. del tratto della S.S.131 compreso il Km 47+000 e il Km 58+500 e sue dirette pertinenze, in luogo dei lavori di costruzione degli svincoli altimetrici per Sardara e Villanovaforru ed adeguamento del tratto tra i km 47+000 e 58+500 – Lotto 3°

COMMITTENTE: ANAS S.p.A. COORDINAMENTO TERRITORIALE SARDEGNA
AREA COMPARTIMENTALE CAGLIARI

Data, 05/04/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (uno/49)</p>	mc	1,49
Nr. 2 E.08.001.a	<p>Conferimento a discarica.</p> <p>Analisi chimiche per attribuzione del codice CER</p> <p>analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, anche liquidi, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi (tal quale)</p> <p>che comprende almeno i seguenti composti:</p> <p>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)], Ceneri a 600 °C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>- IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cad	450,00
Nr. 3 G.01.062.a	<p>RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE</p> <p>mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino ANAS l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonchè ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante</p> <p>- SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI</p> <p>euro (sette/42)</p>	ml	7,42
Nr. 4 IG.05.002.1	<p>Indagini geognostiche e geofisiche.</p> <p>Sondaggi a rotazione e carotaggio continuo.</p> <p>Attrezzature per sondaggi a rotazione.</p> <p>Approntamento di attrezzature a rotazione compreso il carico e lo scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>Per ogni attrezzatura</p> <p>euro (novecentocinquanta/72)</p>	a corpo	950,72
Nr. 5 IG.05.002.2. b	<p>Indagini geognostiche e geofisiche</p> <p>Sondaggi a rotazione e carotaggio continuo</p> <p>Attrezzature per sondaggi a rotazione</p> <p>Installazione di attrezzatura per sondaggio a carotaggio, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche</p> <p>Per distanze oltre m 300</p> <p>euro (duecentoottantacinque/00)</p>	cad	285,00
Nr. 6 IG.05.003	<p>Indagini geognostiche e geofisiche</p> <p>Georeferenziazione planoaltimetrica assoluta dei punti di indagine, nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10 mm.</p> <p>Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, previa approvazione della Committenza, compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato</p> <p>euro (settanta/00)</p>	cad	70,00
Nr. 7 IG.05.005.2.a	<p>Indagini geognostiche e geofisiche</p> <p>Sondaggi a rotazione e carotaggio continuo</p> <p>Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.</p> <p>Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.</p> <p>In terreni a granulometria grossolana (ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>Da 0 a 30M</p> <p>euro (sessantacinque/00)</p>	ml	65,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 IG.05.030	Indagini geognostiche e geofisiche Prove in situ, installazione strumentazione Fornitura di cassette catalogatrici delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica euro (ventuno/50)	cad	21,50
Nr. 9 IG.05.055.3.a	Indagini Geognostiche e geofisiche Prove in situ, installazione strumentazione Installazione di piezometri, per profondità a partire dal piano di campagna A tubo aperto in PVC o HDPE D=4" e spessore > 3 mm, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, la cementazione del tratto cieco, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo Per ogni installazione euro (centosette/00)	cad	107,00
Nr. 10 IG.05.055.3. b	idem c.s. ...protettivo Per ogni ml di tubo installato euro (trentaquattro/00)	ml	34,00
Nr. 11 IG.05.060	Indagini Geognostiche e geofisiche Prove in situ, installazione strumentazione SPURGO PIEZOMETRI. con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo. euro (centouno/00)	h	101,00
Nr. 12 IG.05.120	Indagini Geognostiche e geofisiche Prove in situ, installazione strumentazione Pozzetti di protezione strumentazione, delle dimensioni minime interne di cm. 40x40x40, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle norme tecniche. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 13 IG.05.145	Indagini geognostiche e geofisiche Pozzetti geognostici Approntamento e installazione escavatore per scavo di pozzetto esplorativo o per apertura di piste di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, compreso il carico e lo scarico, la manodopera necessaria per il regolare funzionamento, il carburante, il lubrificante e quanto altro occorra euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 14 IG.05.147	Indagini geognostiche e geofisiche Pozzetti geognostici INSTALLAZIONE ESCAVATORE. Installazione e spostamento dell'escavatore in corrispondenza di ciascun punto di scavo, compreso il primo, per l'esecuzione di pozzetti esplorativi o per l'apertura di piste di accesso alle postazioni di sondaggio o di prova compreso l'onere dello spostamento da un punto al successivo. Per ogni installazione, compresa la prima, relativa al singolo pozzetto ed alla singola postazione di sondaggio o di prova. euro (novantacinque/00)	cad	95,00
Nr. 15 IG.05.150	Indagini geognostiche e geofisiche Pozzetti geognostici Scavo di pozzetti esplorativi. Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligatoria di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1/2 mc, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, nonché scale e quanto altro occorra per consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di terreno a personale specializzato in condizioni di sicurezza per tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,50. Per ogni ml di profondità euro (ventitre/97)	ml	23,97
Nr. 16 IG.07.03.015 .a	Caratterizzazione ambientale suolo sottosuolo e acque sotterranee Analisi chimiche per caratterizzazione del suolo, sottosuolo e acque sotterranea ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Analisi chimiche dei parametri da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Boro euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 17 IG.07.1.001	Caratterizzazione ambientale suolo, sottosuolo e acque sotterranee. Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO da topsoil, carotaggio o pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto in laboratorio in contenitori isoterme refrigerati. Per 1 aliquota euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 18	idem c.s. ...contenitori isoterme refrigerati.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.07.1.001. b	Sovraprezzo per ciascuna aliquota successiva alla prima euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 19	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE.		
IG.07.1.002.a	Analisi chimiche per caratterizzazione del suolo, sottosuolo e acque sotterranea ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Prelievo di campioni di acque sotterranee in piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto in laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. Con campionatore bailer euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 20	idem c.s. ...e refrigerati.		
IG.07.1.002. b	Con pompa elettrica sommersa o pneumatica, mediante spurgo da computarsi con la voce specifica. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 21	Caratterizzazione ambientale suolo sottosuolo e acque sotterranee		
IG.07.2.010. 02	Analisi chimiche per caratterizzazione del suolo, sottosuolo e acque sotterranea ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Analisi chimiche dei parametri da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati Arsenico euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 22	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 04	Cadmio euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 23	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 05	Cobalto euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 24	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 06	Cromo totale euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 25	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 07	Cromo esavalente euro (quattordici/92)	cad	14,92
Nr. 26	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 08	Mercurio euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 27	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 09	Nichel euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 28	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 10	Piombo euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 29	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 11	Rame euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 30	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 12	Selenio euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 31	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 13	Stagno euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 32	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 15	Vanadio. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 33	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 16	Zinco euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 34	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati		
IG.07.2.010. 17	Cianuri (liberi) euro (quattordici/92)	cad	14,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 IG.07.2.010. 18	idem c.s. ...da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati Floruri euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 36 IG.07.3.010. 04	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Arsenico euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 37 IG.07.3.010. 06	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Cadmio euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 38 IG.07.3.010. 08	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Cromo totale euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 39 IG.07.3.010. 10	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Ferro euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 40 IG.07.3.010. 11	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Mercurio euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 41 IG.07.3.010. 12	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Nichel euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 42 IG.07.3.010. 13	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Piombo euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 43 IG.07.3.010. 14	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Rame. euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 44 IG.07.3.010. 15	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Selenio euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 45 IG.07.3.010. 16	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Manganese euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 46 IG.07.3.010. 18	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Zinco euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 47 IG.07.3.010. 9	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Cromo esavalente euro (quattordici/92)	cad	14,92
Nr. 48 IG.07.3.015.e	idem c.s. ...da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati Solfati euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 49 N.P. 1	Caratterizzazione ambientale suolo sottosuolo e acque sotterranee Analisi chimiche dei parametri da ricercare nel suolo e sottosuolo, adattando metodi di prova più aggiornati Alluminio euro (quattro/97)	cad	4,97
Nr. 50 N.P. 2	idem c.s. ...prova più aggiornati Ferro euro (quattro/97)	cad	4,97
Nr. 51 N.P. 3	idem c.s. ...prova più aggiornati Manganese euro (quattro/97)	cad	4,97
Nr. 52 N.P. 4	idem c.s. ...prova più aggiornati Solfati euro (sei/22)	cad	6,22
Nr. 53	Caratterizzazione ambientale suolo sottosuolo e acque sotterranee		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P. 5	Analisi chimiche Test di potenziale acido-base. Prova statica per la determinazione del potenziale acido e potenziale di neutralizzazione di rifiuto contenente solfuro (UNI EN 15875 2011 - rev. 2012) euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 54 N.P. 6	PERSONALE TECNICO ESPERTO - GEOLOGO Descrizione: Presenza in cantiere di Geologo, Responsabile delle indagini , esperto nel campo della caratterizzazione ambientale con esperienza specifica documentabile, PER TUTTA LA DURATA DELLE INDAGINI (secondo il cronoprogramma di progetto si prevede un impegno di 1 mese: 22 gg lavorativi per 7 h/g) euro (novemilatrecentoquarantauno/39)	cad	9'341,39
Nr. 55 N.P. 7	PERSONALE TECNICO ESPERTO - Chimico Presenza in cantiere di Tecnico specializzato chimico, assistente del Responsabile delle indagini , che curi i campionamenti, la preparazione , il confezionamento, la conservazione e il recapito al laboratorio dei campioni, (si prevede un impegno di circa 72 ore) , PER TUTTA LA DURATA DELLE INDAGINI, durante i campionamenti delle terre e delle acque (secondo il cronoprogramma di progetto, si prevede un impegno 18 gg lavorativi per 5 h/g) euro (quattromilasettecentonovantaquattro/75)	cad	4'794,75
Nr. 56 Q.08.014	RILIEVI - RILIEVI SPECIALISTICI - STESURA DI RELAZIONE GEOLOGICO- TECNICA FINALE Stesura di commento ai rilievi geologici svolti integrati dai risultati delle indagini geognostiche e/o geofisiche effettuate, da geologo iscritto all'Albo euro (duemilatrecentasette/72)	a corpo	2'037,72
Nr. 57 SL.1.271.c	Nolo di motopompa da 10,5 HP con portata fino a 1200 LT/min, con diam. tubi 150 mm euro (trentaotto/65)	h	38,65
Nr. 58 z_NP amb.25	Conferimento a discarica Operazione di aspirazione delle acque e loro trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato - CER 161002 (rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 161001) euro (trecentosessantanove/67)	ton	369,67
Nr. 59 _Z_NP_CAR .14	Indagini Geognostiche e geofisiche Prove in situ, installazione strumentazione Alesaggio di perforazioni preeseguite fino al diametro finito di mm. 180 idoneo alla successiva messa in opera di piezometri del diametro pari a 4". euro (dodici/88)	ml	12,88
Nr. 60 _Z_NP_CAR .16	Indagini Geognostiche e geofisiche Prove in situ, installazione strumentazione Operazione di spurgo dei piezometri con uso di air lift. euro (centotre/07)	cad	103,07
Nr. 61 _Z_NP_CAR .22	Caratterizzazione ambientale suolo sottosuolo e acque sotterranee Analisi chimiche per caratterizzazione del suolo, sottosuolo e acque sotterranea ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scheletro euro (quattro/12)	cad	4,12
Nr. 62 _Z_NP_CAR .23	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. Umidità euro (otto/59)	cad	8,59
Nr. 63 _Z_NP_CAR .49	Caratterizzazione ambientale suolo sottosuolo e acque sotterranee Analisi chimiche dei parametri da ricercare nelle acque sotterranee, adattando metodi di prova più aggiornati PH euro (cinque/76)	cad	5,76
Nr. 64 _Z_NP_CAR .50	idem c.s. ...prova più aggiornati Conducibilità euro (sette/09)	cad	7,09
Nr. 65 _Z_NP_CAR .52	idem c.s. ...prova più aggiornati Temperatura euro (tre/99)	cad	3,99
	Data, 05/04/2018		
	Il Tecnico		
	----- ----- -----		