

**PROVINCIA DI SIRACUSA
COMUNE DI MELILLI**

COMMITTENTE:

COMUNE DI MELILLI

Piazza Filippo Crescimanno

P.IVA: 00075820894

email: urbanistica@comune.melilli.sr.it

PROGETTISTA:

LUCIANO ARENA – geologo

Via Torino 98, 96100 Siracusa

Tel. +39.338.3555071 - e.mail: lucianoarena@inwind.it

cod. fisc.: RNALCN69B24I754V – p. iva 02064450899



PROGETTO ESECUTIVO DEI SERVIZI DI INDAGINE PIANO DI CARATTERIZZAZIONE RELATIVO ALL'INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA (MISE) DI UNA EX DISCARICA DENOMINATA "DOMINICI", BACINO VECCHIO (COD. 140), BACINO NUOVO (COD. 510), BACINO RIFIUTI SPECIALI (S. COD.) NEL COMUNE DI MELILLI (SR)

INCIDENZA MANODOPERA

COMMESSA: 2022 04

ELAB.: PE MISE E05

SCALA:

FORMATO **A4**

RELAZIONE ☒ ELAB. GRAFICO ☐ ALLEGATO ☐

REV.	DATA	DESCRIZIONE	APPR.
0	11/03/2024	Emissione per commenti	ARE
1	14/05/2024	Emissione per approvazione	ARE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... emolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 – 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO m³ X km	500,00	0,78	390,00	0,00	
2 01.06.01.001	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel ... ttorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm SOMMANO cad	5,00	64,00	320,00	37,76	11,800
3 01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico ... ppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia SOMMANO cad	5,00	221,57	1'107,85	181,91	16,420
4 13.07.10.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarni ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinflanco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm SOMMANO m	5,00	21,52	107,60	10,71	9,950
5 20.01.05.001	Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compr esa l' ... TM D6431-99 (2010). approntamento ed installazione delle attrezzature necessarie su ogni punto di stesa multielettroica SOMMANO corpo	3,00	725,57	2'176,71	1'058,32	48,620
6 20.01.05.002	Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compr esa l' ... igurazioni elettroiche tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettroica media sino a 2.0 m SOMMANO corpo	3,00	531,68	1'595,04	756,21	47,410
7 20.01.05.009	Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compr esa l' ... grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali. Per ogni acquisizione elaborata SOMMANO corpo	3,00	588,19	1'764,57	1'363,48	77,270
8 20.01.05.010	Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compr esa l' ... one e restituzione del sottosuolo in immagini tridimensionali "rendering 3D" dei valori di resistività reale SOMMANO corpo	3,00	1'840,83	5'522,49	4'260,60	77,150
9 20.03.01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e r ... iere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO corpo	2,00	3'057,25	6'114,50	1'883,88	30,810
10 20.03.02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. SOMMANO cad	14,00	305,73	4'280,22	1'318,74	30,810
11 20.03.03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m SOMMANO m	480,00	83,01	39'844,80	9'662,36	24,250
12 20.03.03.002	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... oveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m					
	A R I P O R T A R E			63'223,78	20'533,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'223,78	20'533,97	
13 20.03.03.003	SOMMANO m Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... oveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 60,01 e 80,00 m	480,00	91,61	43'972,80	11'608,82	26,400
14 20.03.04.001	SOMMANO m Sovrapprezzo 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 l ... rvazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	160,00	116,22	18'595,20	4'600,45	24,740
15 20.03.04.002	SOMMANO m Sovrapprezzo 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 l ... vazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m	480,00	27,55	13'224,00	4'140,43	31,310
16 20.03.04.003	SOMMANO m Sovrapprezzo 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 l ... vazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 60,01 e 80,00 m	480,00	35,07	16'833,60	5'270,60	31,310
17 20.03.06	SOMMANO m Sovrapprezzo 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 l ... vazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 60,01 e 80,00 m	160,00	45,92	7'347,20	2'300,41	31,310
18 20.03.08.001	SOMMANO m 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.	80,00	192,84	15'427,20	5'112,57	33,140
19 20.03.08.003	SOMMANO m Sovrapprezzo 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	570,00	13,21	7'529,70	0,00	
20 20.03.13	SOMMANO m Sovrapprezzo alle voci di perforazione. impiego di carotiere "a semiluna", per il carotaggio verticale eseguito a secco compreso impiego di idropulce - con temperatura di 100° dell ... utilizzare nella stessa perforazione tra le manovre successive durante le operazioni di carotaggio e/o prelievo campioni	1'040,00	52,69	54'797,60	12'603,45	23,000
21 20.03.14.001	SOMMANO cad Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, 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	224,00	37,09	8'308,16	456,95	5,500
22 20.03.14.002	SOMMANO m Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostратigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeg ... e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m	480,00	17,97	8'625,60	6'818,54	79,050
23 20.03.14.003	SOMMANO m Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostратigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeg ... e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 30,01 e 60,00 m	480,00	19,16	9'196,80	7'268,23	79,030
24 20.03.15	SOMMANO m Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostратigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeg ... e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 60,01 e 80,00 m	160,00	21,29	3'406,40	2'692,76	79,050
	SOMMANO cad Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno 1 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso.- per ogni trasporto in andata e ritorno	32,00	146,08	4'674,56	0,00	
	A R I P O R T A R E			275'162,60	83'407,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			275'162,60	83'407,18		
25 20.06.01.003	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessurato, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 4"	SOMMANO m	345,00	41,90	14'455,50	8'628,49	59,690
26 20.06.02.003	Spurgo e/o rigenerazione di piezometri intasati anche con metodo "air lifting". E' compreso l'impiego di idoneo pompa con portata in grado di mantenere una pressione di esercizio ... ateriale proveniente dalle operazioni di spurgo. Per piezometri fino al diametro di 6". fino alla profondità di 80,00 m	SOMMANO cad	5,00	395,64	1'978,20	518,68	26,220
27 20.06.05	Rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto compreso restituzione grafica (tabelle, sezioni, eventuali carte delle isofreatiche e quanto altro occorre per la rappresentazione dell'andamento del livello freatico e delle sue variazioni nel tempo): per ogni rilievo.	SOMMANO cad	20,00	13,25	265,00	209,43	79,030
28 20.06.06.003	Campionamento di acque da piezometro, mediante utilizzo di elettropompa sommersa (con portata di spurgo pari od inferiore a 0.25 l/s) che impedisca alterazioni di natura fisica o chimica ... di 4 l, nuovi del tipo "usa e getta" in teflon o PE. Per campione prelevato. per profondità compresa tra 60,01 e 80,00 m	SOMMANO m	5,00	127,69	638,45	284,88	44,620
29 20.06.14	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto.- per ogni pozzetto installato	SOMMANO cad	5,00	155,11	775,55	263,45	33,970
30 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	SOMMANO cad	1,00	56,60	56,60	9,97	17,620
31 26.02.08	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino ... izzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	SOMMANO m	10,00	13,43	134,30	58,77	43,760
32 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimento al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	SOMMANO cad	2,00	67,20	134,40	1,88	1,400
33 26.03.07.001	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata media ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4	SOMMANO cad	5,00	7,54	37,70	6,29	16,690
34 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata dell ... l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	SOMMANO cad	3,00	67,15	201,45	5,66	2,810
35 26.06.04	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni inter ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	SOMMANO cad	100,00	0,95	95,00	0,00	
36 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliester, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	SOMMANO cad	10,00	81,21	812,10	0,00	
37 26.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti						
	A R I P O R T A R E			294'746,85	93'394,68		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			294'746,85	93'394,68	
	previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					
	SOMMANO cad	10,00	4,65	46,50	0,00	
38 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					
	SOMMANO cad	1,00	539,41	539,41	166,03	30,780
39 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	2,00	263,95	527,90	0,00	
40 26.08.07	OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F 34 (F: resisten ... 45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane, con trattamento anti- appannamento					
	SOMMANO cad	10,00	18,01	180,10	0,00	
41 26.08.12	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/ ... e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi.					
	SOMMANO cad	50,00	15,94	797,00	0,00	
42 26.08.32	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in op ... ore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.					
	SOMMANO mese	3,00	536,43	1'609,29	0,00	
43 B.01.01.02	Decespugliamento di terreno con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa o arbustiva inferiore a 1 m di altezza eseguita con trattrice di media potenza (59- 89 Kw) e trincia forestale.					
	SOMMANO ha	4,00	1'250,00	5'000,00	0,00	
44 BA.DE.B.010 1.A	Campionamenti dei terreni e dei rifiuti Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 15002).					
	SOMMANO cad	3,00	34,64	103,92	103,92	100,000
45 BA.DE.B.010 3.C	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). AVVERTENZE 5005248 Avvertenza alla Voce BA.DE.B.0103 Le analisi chimiche a caratterizzazione "ri ... compensata l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nell a sottovoce BA.DE.B.0103.F.					
	SOMMANO cad	6,00	959,47	5'756,82	0,00	
46 BA.RP.B.010 1.B	Operazioni topografiche occorrenti per l'inquadramento planoaltimetrico dei rilievi, compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri ivi indicati nonché quelli previsti nelle avve ... mento in sostituzione di quelli I.G.M. scartati, eseguite previo benessere della dirigenza, per ogni punto determinato.					
	SOMMANO cad	1,00	386,86	386,86	345,47	89,300
47 BA.RP.B.010 9.D	Materializzazione dei vertici della rete di raffittimento, delle poligonali e dei capisaldi delle livellazioni, compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri ivi indicati nonché ... sti nelle avvertenze alle voci dei gruppi BA.RP. Chiodi sparati su manufatti esistenti in calcestruzzo, per ogni chiodo.					
	SOMMANO cad	10,00	13,39	133,90	125,87	94,000
48 IG.AM.A.200 1.A	Compenso per l' approntamento delle attrezzature per Soil Gas Survey, a corpo. Per ciascun approntamento					
	SOMMANO cad	1,00	842,02	842,02	270,29	32,100
49 IG.AM.A.200 2.A	Spostamento e posizionamento di tutta l'attrezzatura necessaria per l'esecuzione delle sonde gas, in zone accessibili a mezzi gommati e per spostamenti non superiori a 100,00 metri Per ciascun posizionamento					
	SOMMANO cad	24,00	121,42	2'914,08	1'355,05	46,500
	A R I P O R T A R E			313'584,65	95'761,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			313'584,65	95'761,31	
50 IG.AM.A.200 6.A	Installazione sonda gas nesty probe Per ciascuna installazione SOMMANO m	48,00	40,91	1'963,68	1'425,63	72,600
51 IG.AM.A.200 7.A	Esecuzione del campionamento gas da sonda. AVVERTENZE 5006827 Avvertenza alla voce IG.AM.A.2007 Nei prezzi di cui alla presente voce sono compresi: il personale operativo speciali ... va rilasciati dal laboratorio. Test di tenuta linea con gas traccianti (He) e sonda SGS con utilizzo di camera di flusso SOMMANO cad	24,00	240,94	5'782,56	3'995,75	69,100
52 IG.AM.A.200 7.C	Esecuzione del campionamento gas da sonda. AVVERTENZE 5006827 Avvertenza alla voce IG.AM.A.2007 Nei prezzi di cui alla presente voce sono compresi: il personale operativo speciali ... ciati dal laboratorio. Campionamento e determinazione analitica dei gas mediante Tedlar Bad a singolo setto (da 5 litri) SOMMANO cad	24,00	115,12	2'762,88	2'196,49	79,500
53 IG.AM.C.200 2.A	Prelievo di campione di omologa rifiuto acque. Conservazione e spedizione del campione al laboratotio di analisi. AVVERTENZE 5006840 Avvertenze alla voce IG.AM.C.2002 Nel prezzo d ... rapporti di prova rilasciati dal laboratorio. Campionamento secondo le norme UNI 10802 del 2013 e UNI-TR 11682 del 2017 SOMMANO cad	4,00	21,61	86,44	73,39	84,900
54 IG.AM.H.200 1.A	Pacchetti di analisi dei terreni COMPOSTI INORGANICI: Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco, Cianuri (liberi), Fluoruri. SOMMANO cad	160,00	144,44	23'110,40	15'044,87	65,100
55 IG.AM.H.200 1.B	Pacchetti di analisi dei terreni AROMATICI: Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene, Sommatoria organici aromatici SOMMANO cad	160,00	24,20	3'872,00	2'497,44	64,500
56 IG.AM.H.200 1.C	Pacchetti di analisi dei terreni AROMATICI POLICICLICI: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k,)fluorantene, Benzo(g, h , i) terilene, Crisene, Dibenzo(a,e ... e, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Indenopirene, Pirene, Sommatoria policiclici aromatici SOMMANO cad	160,00	56,37	9'019,20	5'871,50	65,100
57 IG.AM.H.200 1.D	Pacchetti di analisi dei terreni ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI--ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI: Clorometano, Diclorometano, Triclorometano, Cloruro di vinile, 1,2-Dicloroeta ... oetilene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2- Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2- Tetracloroetano. SOMMANO cad	160,00	42,74	6'838,40	4'479,15	65,500
58 IG.AM.H.200 1.E	Pacchetti di analisi dei terreni ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI: Tribromometano(bromoformio), 1,2- Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano. SOMMANO cad	160,00	31,71	5'073,60	3'302,91	65,100
59 IG.AM.H.200 1.M	Pacchetti di analisi dei terreni PCB SOMMANO cad	1,00	59,89	59,89	38,99	65,100
60 IG.AM.H.200 1.N	Pacchetti di analisi dei terreni IDROCARBURI: Idrocarburi Leggeri C minore o uguale 12, Idrocarburi pesanti C maggiore di 12 SOMMANO cad	160,00	56,37	9'019,20	5'871,50	65,100
61 IG.AM.H.200 1.O	Pacchetti di analisi dei terreni Amianto SOMMANO cad	1,00	112,74	112,74	73,39	65,100
	A R I P O R T A R E			381'285,64	140'632,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			381'285,64	140'632,32	
62 IG.AM.H.200 1.R	Pacchetti di analisi dei terreni MTBE SOMMANO cad	160,00	42,28	6'764,80	4'403,88	65,100
63 IG.AM.H.200 2.A	Pacchetti di analisi delle acque METALLI: Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Manganese, Tallio, Zinco, Boro. SOMMANO cad	5,00	105,69	528,45	344,02	65,100
64 IG.AM.H.200 2.C	Pacchetti di analisi delle acque Fluoruri SOMMANO cad	9,00	14,09	126,81	82,68	65,200
65 IG.AM.H.200 2.D	Pacchetti di analisi delle acque COMPOSTI ORGANICI AROMATICI: Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, para-Xilene. SOMMANO cad	5,00	31,71	158,55	103,22	65,100
66 IG.AM.H.200 2.E	Pacchetti di analisi delle acque IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: Benzo(a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k,) fluorantene, Benzo (g, h, i) perilene, Crisene, Dibenzo (a, h) antracene, Indeno (1,2,3 - c, d) pirene, Pirene, Sommatoria (31, 32, 33, 36). SOMMANO cad	5,00	56,37	281,85	183,48	65,100
67 IG.AM.H.200 2.L	Pacchetti di analisi delle acque AMMINE AROMATICHE: Anilina, Difenilamina, p-toluidina SOMMANO cad	5,00	52,85	264,25	172,03	65,100
68 IG.AM.H.200 2.N	Pacchetti di analisi delle acque DIOSSINE E FURANI: SOMMATORIA PCDD (Policloro-dibenzo-p-diossine), PCDF (Policloro-dibenzo-p-furani) - CONVERSIONE T.E. SOMMANO cad	6,00	457,99	2'747,94	1'788,91	65,100
69 IG.AM.H.200 2.O	Pacchetti di analisi delle acque PCB SOMMANO cad	5,00	56,37	281,85	183,48	65,100
70 IG.AM.H.200 3.L	Altri elementi da ricercare nelle acque pH. SOMMANO cad	9,00	10,22	91,98	59,88	65,100
71 IG.RL.D.200 4.A	Acquisizione ed elaborazione immagini termiche e ottiche da A.P.R. AVVERTENZE 5006099 Avvertenze alla voce IG.RL.D.2004 Nel prezzo delle voci di tariffa si intendono compresi e co ... pografica e/o termica da drone di tutte le attrezzature necessarie. Il prezzo si applica per il singolo volo effettuato. SOMMANO cad	1,00	79,92	79,92	55,70	69,700
72 IG.RL.D.200 4.C	Acquisizione ed elaborazione immagini termiche e ottiche da A.P.R. AVVERTENZE 5006099 Avvertenze alla voce IG.RL.D.2004 Nel prezzo delle voci di tariffa si intendono compresi e co ... a pilotaggio remoto (A.P.R.) e restituzione Report finale. Il prezzo si applica agli ett ari di territorio investigati. SOMMANO ha	4,00	270,15	1'080,60	391,18	36,200
73 OS.IF.A.0102 .A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. Riunioni d ... enti finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. SOMMANO cad	7,00	214,49	1'501,43	1'501,43	100,000
74 OS.MS.I.010 1.A	Interventi di pulizia e abbattimento polveri Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua. SOMMANO km	132,00	9,41	1'242,12	224,82	18,100
	Parziale LAVORI A MISURA euro			396'436,19	150'127,03	37,869
	A R I P O R T A R E			396'436,19	150'127,03	

[illegible]