




MONITORAGGIO DI ACQUE DI FALDA ED ALTRE MISURE DI PREVENZIONE NELL'AREA DELL'EX DISCARICA DI VIA ERRERA ED EX ESSO.

Progetto:			
Dr. Geol. Massimo Giaconi			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:			
Dr. Ing. Vanna Gentili		PEd.11a – ELENCO PREZZI UNITARI	
N. PROG: 1973	SCALA: ---	DATA:giugno2022	AGG.: 0

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO																																		
1	01	allestimento e distinstallazione cantiere (Euro mille/00)	a corpo	1.000,00																																		
2	04	riparazione recinzione Riparazione della recinzione costituita da elementi di rete elettrosaldata, di confine della discarica, lungo i tratti segnati in planimetria, mediante ripristino del collegamento fra alcuni elementi caduti a terra o inclinati causa la bora. Gli elementi saranno collegati mediante filo di ferro di opportuno spessore. Compreso il raddrizzamento dei tondini di controvento (se necessario). Sono compresi i costi della manodopera, n° 1 elemento di rete elettrosaldata da armatura per cemento H=2,20 m, L=4,20 m, maglia 20*20 cm, spessore 6 mm (compreso il trasporto nell'area di deposito attrezzature di cantiere), e quant'altro sia necessario a realizzare il collegamento della recinzione e la stabilità di quest'ultima in ogni condizione climatica. (Euro ventinove/49)	h	29,49																																		
3	06	analisi (escluso diossine) Analisi chimica ai sensi del D.Lg. 152/06 dei campioni comprensivo dell'emissione dei rapporti di prova e eventuali giudizi professionali (escluso diossine): <table border="1" data-bbox="411 904 943 2101"> <thead> <tr> <th>Parametro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Alluminio</td></tr> <tr><td>Antimonio</td></tr> <tr><td>Argento</td></tr> <tr><td>Arsenico</td></tr> <tr><td>Berillio</td></tr> <tr><td>Boro</td></tr> <tr><td>Cadmio</td></tr> <tr><td>Cobalto</td></tr> <tr><td>Cromo</td></tr> <tr><td>Cromo esavalente</td></tr> <tr><td>Ferro</td></tr> <tr><td>Manganese</td></tr> <tr><td>Mercurio</td></tr> <tr><td>Nichel</td></tr> <tr><td>Piombo</td></tr> <tr><td>Rame</td></tr> <tr><td>Selenio</td></tr> <tr><td>Tallio</td></tr> <tr><td>Zinco</td></tr> <tr><td>Cianuri liberi</td></tr> <tr><td>Fluoruri</td></tr> <tr><td>Nitriti</td></tr> <tr><td>Solfati</td></tr> <tr><td>Benzene</td></tr> <tr><td>Etilbenzene</td></tr> <tr><td>(m+p)-Xilene</td></tr> <tr><td>Stirene</td></tr> <tr><td>Toluene</td></tr> <tr><td>Naftalene</td></tr> <tr><td>Acenaftene</td></tr> <tr><td>Acenaftilene</td></tr> <tr><td>Antracene</td></tr> <tr><td>Benzo(a)antracene</td></tr> </tbody> </table>	Parametro	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Boro	Cadmio	Cobalto	Cromo	Cromo esavalente	Ferro	Manganese	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Selenio	Tallio	Zinco	Cianuri liberi	Fluoruri	Nitriti	Solfati	Benzene	Etilbenzene	(m+p)-Xilene	Stirene	Toluene	Naftalene	Acenaftene	Acenaftilene	Antracene	Benzo(a)antracene		
Parametro																																						
Alluminio																																						
Antimonio																																						
Argento																																						
Arsenico																																						
Berillio																																						
Boro																																						
Cadmio																																						
Cobalto																																						
Cromo																																						
Cromo esavalente																																						
Ferro																																						
Manganese																																						
Mercurio																																						
Nichel																																						
Piombo																																						
Rame																																						
Selenio																																						
Tallio																																						
Zinco																																						
Cianuri liberi																																						
Fluoruri																																						
Nitriti																																						
Solfati																																						
Benzene																																						
Etilbenzene																																						
(m+p)-Xilene																																						
Stirene																																						
Toluene																																						
Naftalene																																						
Acenaftene																																						
Acenaftilene																																						
Antracene																																						
Benzo(a)antracene																																						

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Benzo(a)pirene		
		Benzo(b)fluorantene		
		Benzo(e)pirene		
		Benzo(g,h,i)perilene		
		Benzo(k)fluorantene		
		Crisene		
		Dibenzo(a,e)pirene		
		Dibenzo(a,h)pirene		
		Dibenzo(a,i)pirene		
		Dibenzo(a,l)pirene		
		Dibenzo(a,h)antracene		
		Fenantrene		
		Fluorantene		
		Fluorene		
		Indeno(1,2,3-cd)pirene		
		Pirene		
		Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)		
		Clorometano		
		Cloroformio		
		Cloruro di vinile		
		1,2-Dicloroetano		
		1,1-Dicloroetilene		
		Tricloroetilene		
		Tetracloroetilene		
		Esaclorobutadiene		
		Sommatoria composti organoalogenati		
		1,1-Dicloroetano		
		Cis-1,2-dicloroetilene		
		Trans-1,2-dicloroetilene		
		1,2-Dicloroetilene (Somma)		
		1,2-Dicloropropano		
		1,1,2-Tricloroetano		
		1,2,3-Tricloropropano		
		1,1,2,2-Tetracloroetano		
		Bromoformio		
		1,2-Dibromoetano		
		Dibromoclorometano		
		Bromodiclorometano		
		Piombo tetraetile		
		Nitrobenzene		
		1,2-Dinitrobenzene		
		1,3-Dinitrobenzene		
		(o+p)-Cloronitrobenzene		
		m-cloronitrobenzene		
		Clorobenzene		
		1,2-Diclorobenzene		
		1,4-Diclorobenzene		
		1,2,4-Triclorobenzene		
		1,2,4,5-Tetraclorobenzene		
		Pentaclorobenzene		
		Esaclorobenzene		
		2-Clorofenolo		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 2,4-Diclorofenolo 2,4,6-Triclorofenolo Pentaclorofenolo Anilina Difenilammina (o+p)-toluidina Alaclor Aldrin Atrazina Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH) Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH) Gamma-esaclorocicloesano (Lindano) Clordano 2,4'-DDD 2,4'-DDT + 4,4'-DDD 4,4'-DDE 2,4'-DDE 4,4'-DDT DDD+DDT+DDE (Somma) Dieldrin Endrin Sommatoria fitofarmaci Policlorobifenili (PCB) Idrocarburi C6=C10 come n-esano Idrocarburi C10=C40 come n-esano Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo) Amianto (fibre > 10 mm) Acrilammide Acido p-ftalico </div>		
		Cadauno	730,00
		(Euro settecentotrenta/00)		
4	06.1	analisi (diossine) Analisi chimica ai sensi del D.Lgs. 152/06 dei campioni comprensivo dell'emissione dei rapporti di prova e eventuali giudizi professionali (parametro diossine "AR"): <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Parametro 2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PECDD 1,2,3,4,7,8-HXCDD 1,2,3,6,7,8-HXCDD 1,2,3,7,8,9-HXCDD 1,2,3,4,6,7,8-HPCDD OCDD 2,3,7,8-TCDF 1,2,3,7,8-PECDF 2,3,4,7,8-PECDF 1,2,3,4,7,8-HXCDF 1,2,3,6,7,8-HXCDF 2,3,4,6,7,8-HXCDF 1,2,3,7,8,9-HXCDF </div>		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1,2,3,4,6,7,8-HPCDF</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8,9-HPCDF</td> </tr> <tr> <td>OCDF</td> </tr> <tr> <td>Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)</td> </tr> </table>	1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	OCDF	Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)									
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF															
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF															
OCDF															
Equivalente di tossicità I-TEQ (NATO CCMS 1988)															
		Cadauno	710,93											
		(Euro settecentodieci/93)													
5	07	analisi di caratterizzazione del rifiuto analisi di caratterizzazione del rifiuto liquido ai fini dello smaltimento													
		Cadauno	1.100,00											
		(Euro millecento/00)													
6	08	smaltimento rifiuto liquido trasporto e smaltimento del rifiuto liquido prodotto dalle operazioni di spugo preliminare dei piezometri, qualunque CER.													
		t	250,00											
		(Euro duecentocinquanta/00)													
7	10.5.WK2.08.D	decespugliatore Decespugliatore. Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario (prezzario regione FVG 2021)													
		m ²	0,80											
		(Euro zero/80)													
8	10 PREL	pulizia piezometri pulizia (riattivazione) preliminare dei piezometri da emungere													
		h	59,67											
		(Euro cinquantanove/67)													
9	11	sicurezza oneri per la sicurezza (vedere DUVRI)													
		a corpo	455,26											
		(Euro quattrocentocinquantacinque/26)													
10	13 PREL	secondo operativo per pulizia piezometri in assistenza , per pulizia piezometri. [C.03 - Regione FVG2021]													
		h	32,18											
		(Euro trentadue/18)													
11	35.2.SH4.01.D	fornitura e posa tessuto non tessuto fornitura e messa in posa di tessuto non tessuto (prezzario regione FVG 35.2.SH4.01.D). E' compresa l'eventuale posa di telo polietilene nei punti più danneggiati													
		m ²	8,00											
		(Euro otto/00)													
12	B1.1.106.55.B	trattore con trinciatore potenza maggiore 100 cv trattore con trinciatore, per aperture delle seguenti piste													
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">lunghezza (m)</td> <td style="text-align: center;">larghezza</td> <td style="text-align: center;">totale (mq)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(m)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;"><i>sfcio pista 1 (discarica via Errera)</i></td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">580,00</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">4,00</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">2.320,00</td> </tr> </table>		lunghezza (m)	larghezza	totale (mq)		(m)			<i>sfcio pista 1 (discarica via Errera)</i>	580,00	4,00	2.320,00	
	lunghezza (m)	larghezza	totale (mq)												
	(m)														
<i>sfcio pista 1 (discarica via Errera)</i>	580,00	4,00	2.320,00												

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>sfalcio pista 2 (discarica via Errera)</i>		200,00
			4,00	800,00
		<i>sfalcio pista 3 (discarica via Errera)</i>		55,00
			4,00	220,00
		<i>sfalcio pista 4 (discarica via Errera)</i>		30,00
			4,00	120,00
		<i>sfalcio pista 5 (discarica via Errera)</i>		50,00
			4,00	200,00
		<i>sfalcio pista 6 (discarica via Errera)</i>		115,00
			4,00	460,00
		<i>sfalcio pista 7 (discarica via Errera)</i>		75,00
			4,00	300,00
		<i>sfalcio pista 8 (discarica via Errera)</i>		40,00
			4,00	160,00
		<i>sfalcio pista 9 (discarica via Errera)</i>		45,00
			4,00	180,00
		<i>sfalcio pista 10 (discarica via Errera)</i>		150,00
			4,00	600,00
		<i>sfalcio pista R1 (discarica via Errera)</i>		40,00
			4,00	160,00
		<i>sfalcio pista R2 (discarica via Errera)</i>		100,00
			4,00	400,00
		<i>sfalcio dell'aree in cumulo AR8 (discarica via Errera)</i>		375,00
		<i>sfalcio dell'aree in cumulo AR9 (discarica via Errera)</i>		150,00
		<i>sfalcio dell'aree in cumulo AR14 (discarica via Errera)</i>		150,00
		<i>sfalcio dell'aree in cumulo AR15 (discarica via Errera)</i>		200,00
		<i>sfalci e aperture piste nel sito ex Esso</i>		400,00
			h	78,97
		(Euro settantotto/97)		
13	C.02	copertura cumuli Operaio specializzato [C.03 - FVG2021] per copertura cumuli / altri interventi	h	32,18
		(Euro trentadue/18)		
14	CAMP	campionamento campionamento per squadra di due tecnici compreso il costo relativo al tempo di viaggio A/R e alla presenza in cantiere / sito, comprensiva di eventuali pernottamenti del personale. Il prezzo comprende gli oneri anche per il tempo di campionamento dai piezometri [C.03 - FVG2021].	h	32,18
		(Euro trentadue/18)		
15	CIST	cisternette nolo cisternette	Cadauno	15,00
		(Euro quindici/00)		
16	EMUNGim	MIPRe Nolo di autobotte della capienza di non meno di m ³ 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego. (01.P24.E20 Regione Piemonte)	h	51,99

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro cinquantuno/99)		
17	ING	<p>assistenza tecnica al cantiere</p> <p>assistenza di tecnico qualificato (ingegnere, geologo, chimico, biologo,) alle operazioni in cantiere, coordinamento squadre operative e di campionamento, rapporti con la stazione appaltante</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasei/81)</p>	h	56,81
18	NP01	<p>trasporto e conferimento di rifiuti costituiti da emulsioni e rifiuti oleosi</p> <p>trasporto e smaltimento di altri rifiuti pericolosi, EER Rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07, provenienti dalle azioni di MIPRE, operazioni preliminari di pulizia dei piezometri e spurgo preliminare prima del campionamento. Tali rifiuti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrentacinque/89)</p>	t	235,89
19	NP02	<p>trasporto e conferimento di soluzione acquosa rifiuto pericoloso</p> <p>trasporto e smaltimento di altri rifiuti pericolosi, EER 19.13.07* rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose, provenienti dalle azioni di MIPRE e pulizia piezometro P9 Tali rifiuti saranno conferiti a cura dell'appaltatore agli impianti autorizzati, in conformità alle vigenti leggi che regolamentano la materia dei rifiuti.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotre/35)</p>	t	403,35
20	OPEr	<p>assistenza secondo operatore per MIPRE</p> <p>secondo operatore. Operaio specializzato [C.03 - FVG2021]. Un operatore, un intervento al mese.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/18)</p>	h	32,18
21	REL	<p>relazione tecnica</p> <p>Relazione tecnica trimestrale riepilogativa delle attività svolte, con documentazione fotografica e indicazione dei quantitativi di acqua spurgata per singolo piezometro e parametri chimico fisico istantanei e quota della falda rispetto al p.c.al momento del campionamento, compresi i FIR e i rapporti di prova. Prezzo per ingegnere, geologo, o altro professionista /tecnico specializzato (€ 56,81/ora)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasei/81)</p>	h	56,81