

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

“ALLEGATO B” – ELENCO PREZZI UNITARI

TAB. 1 - ANALISI MERCEOLOGICHE TRIMESTRALI SECCO IN INGRESSO IN IMPIANTO E SOVALLI PROVENIENTI DALLA LINEA DI TRATTAMENTO DEL SECCO RESIDUO					
		Unità di misura peso/peso	Metodo previsto	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Rifiuti alimentari	%	IRSA CNR NORMA CII-UNI 9246		€ 255,00
2	Rifiuti da giardino	%			
3	Carta e cartone	%			
4	Legno e tessuti	%			
5	Pannolini ed assorbenti	%			
6	Plastica	%			
7	Metalli	%			
8	Vetro	%			
9	Inerti	%			
10	Rifiuti pericolosi	%			
Prezzo complessivo in cifre					€ 255,00

TAB. 2 - ANALISI TRIMESTRALI CHIMICO – FISICHE DEL SECCO IN INGRESSO IN IMPIANTO					
N°	Frazioni merceologiche	Unità di misura	Metodo di prova previsto	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Umidità a 105°C sul t.q.	%	Procedure ufficiali del'ASTM e/o IRSA(quaderno 64- Parametri tecnologici vol. 2)		€ 10,20
2	Ceneri (res. secco a 550°) sul t.q.	%			
3	Solidi totali volatili sul t.q.	%			€ 10,20
4	p.c.i. [media su 5 determinazioni]	Kcal/kg			€ 204,00
Prezzo complessivo in cifre					€ 224,40

TAB. 3 - ANALISI TRIMESTRALI CHIMICO – FISICHE DEI SOVALLI PRODOTTI DALLA LINEA SECCO IN INGRESSO IN IMPIANTO					
N°	Frazioni merceologiche	Unità di misura	Metodo di prova previsto	Accreditamento del metodo previsto/propost o (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Tenore sostanza organica	%	DM13/09/99 VII SO GU 248/99		€ 20,40
Prezzo complessivo in cifre					€ 20,40

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 4 - ANALISI TRIMESTRALI SOTTOVAGLIO STABILIZZATO - IRDP					
N°	Parametro	Unità di misura	Metodo di prova previsto	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Indice respirometrico dinamico potenziale	$mgO_2 \text{ kgSV}^{-1} h^{-1}$	Di Prove UNI/TS 11184		€ 285,60
Prezzo complessivo in cifre					€ 285,60

TAB. 5 - ANALISI AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO				
N°	Parametro	Unità di misura	Accreditamento metodo di prova (1)	Prezzo unitario (cifre)
1	Azoto organico	% s.s.		€ 13,26
2	Azoto totale	% s.s.		€ 13,26
3	Azoto organico % su azoto tot	% s.s.		€ 13,26
4	Umidità	% s.t.q.		€ 9,18
5	Salinità	dS/m		€ 9,18
6	Carbonio Organico	% s.s.		€ 15,30
7	Acidi umici e fulvici	% s.s.		€ 25,50
8	Rapporto C/N			€ 5,10
9	pH			€ 1,02
10	Rame tot	mg/kg s.s.		€ 5,10
11	Zinco tot	mg/kg s.s.		€ 5,10
12	Piombo tot	mg/kg s.s.		€ 5,10
13	Cadmio tot	mg/kg s.s.		€ 5,10
14	Nichel tot	mg/kg s.s.		€ 5,10
15	Mercurio tot	mg/kg s.s.		€ 5,10
16	Cromo VI	mg/kg s.s.		€ 7,14
17	Cromo Totale	mg/kg s.s.		€ 5,10
18	Materie plastiche vetro ($\varnothing > 2 \text{ mm}$)	%s.s.		€ 15,30
19	Materiali inerti ($\varnothing > 5 \text{ mm}$)	%s.s.		€ 15,30
20	Salmonelle (5 ripetizioni)	$n^{\circ}/25 \text{ grTQ}$		€ 102,00
21	Escherichia coli (5 ripetizioni)	UFC/gr		€ 51,00
22	Indice germinazione (diluizione al 30%)	%		€ 91,80
Prezzo complessivo in cifre				€ 423,30

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 6a - DETERMINAZIONE DEL REGOLARE PASSAGGIO DELL'ARIA E DELLE PERDITE DI CARICO IN CIASCUNO DEI TRE BIOFILTRI - PARAMETRI DA ANALIZZARE				
N°	Matrice	Parametro	Metodo di prova	Prezzo unitario (cifre)
1			Utilizzo di anemometro ad elica di caratteristiche minime: Range misura: 0,6 – 40 m/s Accuratezza: ±0,2 m/s Risoluzione: 0,1 m/s	€ 1.224,00
2	Aria in entrata al biofiltro (1 punto)	Velocità/Portata Temperatura Pressione Atmosferica	UNI 10169:2001	
Prezzo complessivo in cifre				€ 1.224,00

TAB. 6b - DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FISICHE DELL'ARIA ESAUSTA M/V SCRUBBER - PARAMETRI DA ANALIZZARE						
N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Aria ingresso scrubber	umidità	%	UNI EN 14790:2006	UNI EN 14790:2006	€ 25,50
2		temperatura	°C	UNI 10169:2001	UNI 10169:2001	€ 25,50
3	Aria uscita scrubber (ingresso biofiltri)	umidità	%	UNI EN 14790:2006	UNI EN 14790:2006	€ 25,50
4		temperatura	°C	UNI 10169:2001	UNI 10169:2001	€ 25,50
Prezzo complessivo in cifre						€ 102,00

TAB. 6c - DETERMINAZIONE SEMESTRALE DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE DELL'ARIA ESAUSTA IN USCITA DAI BIOFILTRI - PARAMETRI DA ANALIZZARE SU CIASCUNA DELLE TRE CELLE A VELOCITA' MAGGIORE						
N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Aria uscita biofiltri	Unità odorimetriche	UO/Nm ³	EN 13725:2004		€ 275,00
2		polveri totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003		€ 25,50
3		H ₂ S	mg/Nm ³	UNICHIM 634/1984		€ 25,50
4		NH ₃	mg/Nm ³	UNICHIM 632/1984		€ 25,50
5		COV	mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002		€ 25,50
Prezzo complessivo in cifre						€ 377,00

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 6d - DETERMINAZIONE ANNUALE DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE DELL'ARIA ESAUSTA IN INGRESSO AGLI SCRUBBERS - PARAMETRI DA ANALIZZARE						
N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Aria ingresso scrubber	Unità odorimetriche	UO/Nm ³	EN 13725:2004		€ 275,00
2		H ₂ S	mg/Nm ³	UNICHIM 634/1984		€ 25,50
3		NH ₃	mg/Nm ³	UNICHIM 632/1984		€ 25,50
4		COV	mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002		€ 25,50
Prezzo complessivo in cifre						€ 351,50

TAB. 7 - DETERMINAZIONE TRIMESTRALE DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE DEL PACCIAMANTE DEL BIOFILTRO - PARAMETRI DA ANALIZZARE						
N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Pacciamante biofiltri	Umidità matrici solide	%	CNR IRSA 2.4.1Q 64 Vol 2 1984		€ 10,20
2		pH matrici solide	unità di pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1983		€ 2,04
3		Carbonio organico matrice filtrante	%	UNI EN 13137:2002		€ 20,40
4		Temperatura	°C	UNI 10169:2001		€ 3,06
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 35,70

TAB. 8 - RELAZIONE TRIMESTRALE SISTEMA SCRUBBERS-BIOFILTRI			
N°	Matrice	Frequenza	Prezzo unitario (cifre)
1	Sistema scrubber-biofiltri	Trimestrale	€ 255,00
Prezzo complessivo in cifre			€ 255,00

TAB. 9 - DETERMINAZIONE SEMESTRALE DELLE CARATTERISTICHE CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE DELL'ARIA ESAUSTA IN USCITA DAL DEPolverATORE - PARAMETRI DA ANALIZZARE						
N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova	Accred. del metodo previsto (si/no)	Prezzo complessivo offerto (cifre)
1	Aria uscita da depolveratore (da eseguire in <u>triplice determinazione</u>)	polveri totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1 :2003		€ 525,00
Prezzo complessivo in cifre						€ 525,00

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 10a - ANALISI SEMESTRALI EMISSIONI DIFFUSE ARIA ESTERNA DISCARICA - PARAMETRI DA ANALIZZARE

N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova ⁽¹⁾	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario offerto (cifre)
1	Emissioni diffuse esterne corpo della discarica	H ₂ S	ppm - mg/m ³	Metodo NIOSH 6013/94		€ 26,25
				Fiale colorimetriche a lettura istantanea		€ 26,25
2		NH ₃	ppm - mg/m ³	M.U. 268/89		€ 26,25
				Fiale colorimetriche a lettura istantanea		€ 21,00
3		Mercaptani	ppm - mg/m ³	Fiale colorimetriche a lettura istantanea		€ 21,00
				M.U. 565/80		€ 52,50
				NIOSH 2542 1994		€ 26,50
4		CH ₄	%V	Infrarosso, tedlar-bag ed analisi GC/TCD o fiala a carbone attivo e analisi GC/FID		€ 63,00
5	Polveri	µg/m ³	Riferimento normativo DPCM 28.03.93		€ 21,00	
6	COV	mg/m ³	D.lgs. n. 250/2012		€ 52,50	
			M.U. 565/80 UNI EN 13649-2002			
7	Cloruro di vinile monomero	µg/m ³	Fiala a carbone attivo e analisi GC/FID		€ 52,50	
			M.U. 565/80			
8	Unità odorimetriche	OUE/m ³	UNI EN 13725-2004		€ 126,00	
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 514,75

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 10b - ANALISI MENSILI EMISSIONI DIFFUSE ARIA ESTERNA DISCARICA - PARAMETRI DA ANALIZZARE						
N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Emissioni diffuse esterne corpo della discarica	H ₂ S	ppm - mg/m ³	Metodo NIOSH 6013/94		€ 51,00
				Fiale colorimetriche a lettura istantanea		
2		NH ₃	ppm - mg/m ³	M.U. 268/89		€ 51,00
				Fiale colorimetriche a lettura istantanea		
3	Mercaptani	ppm - mg/m ³	Fiale colorimetriche a lettura istantanea		€ 71,40	
			M.U. 565/80			
			NIOSH 2542 1994			
4		CH ₄	%V	Infrarosso, tedlar-bag ed analisi GC/TCD o fiala a carbone attivo e analisi GC/EID		€ 61,20
Prezzo complessivo in cifre						€ 234,60

TAB. 11 - ANALISI SEMESTRALI EMISSIONI DIFFUSE ARIA INTERNA DISCARICA - PARAMETRI DA ANALIZZARE						
N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario offerto (cifre)
1	Emissioni diffuse da corpo della discarica	CH ₄	mg/m ² /s	UNI EN ISO 12619:2002 – Determinazione della concentrazione in massa del metano in forma gassosa a basse concentrazioni in effluenti gassosi - Metodo in continuo con rivelatore a ionizzazione di fiamma – ANALISI IN CAMPO		€ 44,10
2		CO ₂	% V	EPA 3C 1996 – Gas cromatografia con rivelatore a conducibilità termica (GC/TCD) – ANALISI IN LABORATORIO		€ 23,10
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 67,20

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 12a - ANALISI MENSILI QUALITÀ DEL BIOGAS CAPTATO - PARAMETRI DA ANALIZZARE						
N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario offerto (cifre)
1	Biogas monte torcia	CH ₄	%	EPA Method 3C/UNI 9968		€ 31,50
2		CO ₂	%	EPA Method 3C/UNI 9968		€ 31,50
3		O ₂	%	ISO 12039/EPA Method 3C/UNI 9968		€ 31,50
4		H ₂ S	mg/Nmc	UNICHIM 634/1984		€ 42,00
5		NH ₃	mg/Nmc	UNICHIM 632/1984		€ 26,30
6		Mercaptani	mg/Nmc	NIOSH 2542 1994		€ 42,00
7		COV	mg/Nmc	UNI EN 13649-2002		€ 52,50
8		Polveri	mg/Nmc	UNI EN 13284-1:2003		€ 21,00
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 278,30

TAB. 12b - ULTERIORI ANALISI OCCASIONALI SULLA QUALITÀ DEL BIOGAS CAPTATO - PARAMETRI DA ANALIZZARE						
N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova	Accreditamento del metodo previsto (si/no)	Prezzo unitario offerto (cifre)
1	Biogas monte torcia	p.c.i.	kJ/Nmc	UNI EN 15984: 2017		€ 73,50
2		cloro totale	mg/Nmc	UNI EN 13649: 2002		€ 42,00
3		fluoro totale	mg/Nmc	EN 13649: 2002		€ 42,00
4		zolfo ridotto come H ₂ S	mg/Nmc % V/V	UNICHIM 634: 1984		€ 31,50
5		Temperatura	°C			€ 5,25
6		Umidità assoluta	g/Nmc	UNI EN 14790: 2006		€ 5,25
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 199,50

TAB. 13 - RELAZIONE SEMESTRALE DISCARICA			
N°	Matrice	Frequenza	Prezzo offerto (cifre)
1	Emissioni interne ed esterne discarica di servizio	Semestrale	€ 315,00
Prezzo complessivo offerto in cifre			€ 315,00

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 14 - ANALISI MENSILI ACQUE REFLUE – ACQUE DI PRIMA PIOGGIA						
N°	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Metodo di prova proposto	Accreditamento del metodo proposto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			€ 40,80
Prezzo complessivo in cifre						€ 40,80

TAB. 15 - ANALISI MENSILI ACQUE REFLUE – ACQUE CANALETTA DISCARICA						
N°	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Metodo di prova proposto	Accreditamento del metodo proposto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			€ 15,30
Prezzo complessivo in cifre						€ 15,30

TAB. 16 - ANALISI SEMESTRALI ACQUE METEORICHE DI SECONDA PIOGGIA DEI PIAZZALI E DEI TETTI ANALISI TRIMESTRALI ACQUE INDUSTRIALI ANALISI TRIMESTRALI ACQUE METEORICHE CANALETTA DISCARICA DI SERVIZIO						
N°	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Metodo di prova proposto	Accreditamento del metodo proposto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	pH		APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003			€ 1,02
2	Temperatura	°C				€ 1,02
3	Colore		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			€ 0,51
4	Odore		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			€ 0,51
5	Materiali grossolani		T.A. SXOP 01/01			€ 1,02
6	Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			€ 8,16
7	BOD5 (come O2)	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			€ 7,14
8	COD (come O2)	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			€ 7,14
9	Alluminio	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
10	Arsenico	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
11	Bario	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
12	Boro	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
13	Cadmio	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
14	Cromo totale	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
15	Cromo VI	mg/L	EPA 7199 1996			€ 8,16
16	Ferro	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
17	Manganese	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
18	Mercurio	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
19	Nichel	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
20	Piombo	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
21	Rame	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
22	Selenio	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
23	Stagno	mg/L	EPA 8000A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

24	Zinco	mg/L	EPA 3003A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
25	Cianuri totali (CN)	mg/L	EPA 3010C 2004 + EPA 9014A 2014			€ 8,16
26	Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4000 Man 29 2003			€ 8,16
27	Solfuri (come H2S)	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003			€ 8,16
28	Solfiti (come SO3)	mg/L	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003			€ 8,16
29	Solfati (come SO4)	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 8,16
30	Cloruri	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 8,16
31	Fluoruri	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 8,16
32	Fosforo totale (come P)	mg/L	EPA 3003A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 3,06
33	Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/L	APAT CNR IRSA 3000 Man 29 2003			€ 8,16
34	Azoto nitroso (come N)	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 8,16
35	Azoto nitrico (come N)	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 8,16
36	Grassi e olii animali/vegetali	mg/L	Da calcolo			€ 15,30
37	Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 3100 B2 Man 29 2003			€ 20,40
38	Fenoli	mg/L	EPA 9065 1986			€ 10,20
39	Aldeidi	mg/L	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003			€ 10,20
40	Solventi organici aromatici <i>trimetilbenzene; benzene; etilbenzene; isopropilbenzene; m,p-xilene; naftalene; n-butilbenzene; n-propilbenzene; oxilene;p-isopropiltoluene; sec-butilbenzene; stirene; tert-butilbenzene;</i>	mg/L	+ EPA 8260C 2006 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			€ 20,40
41	Solventi organici azotati <i>metacrilonitrile; nitrobenzene; propionitrile]</i>	mg/L	+ EPA 8260C 2006 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			€ 20,40
42	Tensioattivi totali [<i>tensioattivi anionici (MBAS) - tensioattivi cationici - tensioattivi non ionici (PPAS)</i>]	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 SLSP020-00 2015 Rev 2_1 TRA SLSP02004 2015 Rev 3_1			€ 30,60
43	Pesticidi fosforati <i>demeton-o; demeton-s; diazinone; disulfoton; etoprop; fensulfotion; fention; forate; merfos; mevinfos; nalea; paration metile; ronnel; stirofos; tokulion;</i>	mg/L	+ EPA 8270D 2014 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014			€ 30,60
44	Pesticidi totali (esclusi i fosforati) <i>azotati; ametrina; bromacil; butilate; cianazina; cicloato; difenamide; EPTC; esazinone; fluridone; metribuzim; mgk-264; molinate; napropamide; prebane; promelon; propazina; tebutiuron; tillam; triclozole; trifluralin; Pesticidi clorurati: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; a-HCH; alaclor; aldrin; b-HCH; d-HCH; dieldrin; endosulfan I; endosulfan II; endosulfan solfato; endrin; endrin aldeide; ptacloro; eptacloro epossido; g-HCH lindano; metossicloro; butacloro; tra cui:</i>	mg/L	EPA 8270D 2014 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014			€ 30,60
45	- aldrin	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014			
46	- dieldrin	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014			
47	- endrin	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014			
48	- isodrin	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014			
	Solventi clorurati		+ EPA 8260C 2006			

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

49	[trialmetani totali; 1,1,1,2-tetracloroetano; 1,1,1-tricloroetano; 1,1,2,2-tetracloroetano; 1,1,2-tricloroetano; 1,1-dicloroetano; 1,1-dicloroetilene; 1,1-dicloropropene; 1,2,3-triclorobenzene; 1,2,3-tricloropropano; 1,2,4-triclorobenzene; 1,2-dibromo-3-cloropropano; 1,2-dibromoetano; 1,2-diclorobenzene; 1,2-dicloroetano; 1,2-dicloroetilene (cis); 1,2-dicloroetilene (trans); 1,2-dicloropropano; 1,3-diclorobenzene; 1,3-dicloropropano; 1,3-dicloropropene (cis); 1,3-dicloropropene (trans); 1,4-diclorobenzene; 2,2-dicloropropano; 2-clorotoluene; 4-clorotoluene; bromobenzene; bromoclorometano; bromodichlorometano; bromoformio; bromometano; carbonio tetracloruro; clorobenzene; cloroetano; cloroformio; clorometano; cloruro divinile; dibromoclorometano; dibromometano; diclorodifluorometano; esaclorobutadiene; metilene cloruro; tetracloroetilene; tricloroetilene; triclorofluorometano]	mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			€ 15,30
50	Escherichiacoli	UFC/ 100mL	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003			€ 10,20
51	Saggio di Tossicità acuta	%	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003			€ 51,00
Prezzo complessivo in cifre						€ 430,44

TAB. 17 - ANALISI TRIMESTRALI PERCOLATO DI DISCARICA E ALTRI PERCOLATI

N°	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Metodo di prova proposto	Accreditamento del metodo proposto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			€ 1,02
2	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003			€ 1,02
3	Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			€ 3,06
4	Ossidabilità Kubel	mg/L O2	UNI EN ISO 8467:1997			€ 7,14
5	BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			€ 7,14
6	COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			€ 7,14
7	Calcio	mg/L	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003			€ 3,06
8	Sodio	mg/L	APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003			€ 3,06
9	Potassio	mg/L	APAT CNR IRSA 3240 Man 29 2003			€ 3,06
10	Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020/4090 Man 29 2003			€ 8,16
11	Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4020/4140 Man 29 2003			€ 8,16
12	Fluoruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4100/4020 Man 29 2003			€ 8,16
13	Antimonio	mg/L	APAT CNR IRSA 3060 Man 29 2003			€ 3,06

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

14	Ferro	mg/L	APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003			€ 3,06
15	Manganese	mg/L	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003			€ 3,06
16	Arsenico	mg/L	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003			€ 3,06
17	Rame	mg/L	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003			€ 3,06
18	Cadmio	mg/L	APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003			€ 3,06
19	Cromo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003			€ 3,06
20	Cromo VI	mg/L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003			€ 8,16
21	Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003			€ 3,06
22	Nichel	mg/L	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003			€ 3,06
23	Piombo	mg/L	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003			€ 3,06
24	Magnesio	mg/L	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003			€ 3,06
25	Zinco	mg/L	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003			€ 3,06
26	Cianuri	mg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			€ 8,16
27	Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			€ 8,16
28	Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050/4020 Man 29 2003			€ 8,16
29	Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040/4020 Man 29 2003			€ 8,16
30	Composti organo alogenati <i>[1,1,1,2-tetracloroetano; 1,1,1-tricloroetano; 1,1,2,2-tetracloroetano; 1,1,2-tricloroetano; 1,1-dicloroetano; 1,1-dicloroetilene; 1,1-dicloropropene; 1,2,3-triclorobenzene; 1,2,3-tricloropropano; 1,2,4-triclorobenzene; 1,2-dibromo-3-cloropropano; 1,2-dibromoetano; 1,2-diclorobenzene; 1,2-dicloroetano; 1,2-dicloroetilene (cis); 1,2-dicloroetilene (trans); 1,2-dicloropropano; 1,3-diclorobenzene; 1,3-dicloropropano; 1,3-dicloropropene (cis); 1,3-dicloropropene (trans); 1,4-diclorobenzene; 2,2-dicloropropano; 2-clorotoluene; 4-clorotoluene; bromobenzene; bromoclorometano; bromodichlorometano; bromoformio; carbonio tetracloruro;</i>	mg/L	+ EPA 8260C 2006 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			€ 20,40
31	Fenoli	mg/L	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003			€ 10,20
32	Solventi organici azotati <i>[2-nitropropano; acrilonitrile; metacrilonitrile; nitrobenzene; propionitrile]</i>	mg/L	EPA 8260B			€ 20,40
33	Pesticidi fosforati e totali <i>coumafos; demeton-o; demeton-s; diazinone; disulfoton; etoprop; fensulfotio; fenitio; forate; merfos; mevinfos; naled; paration metile; ronnel; stirofos; tokutio; trichloronate; atrazina; pesticidi azotati: ametrina, bromacil; butilate; cianazina; cicloato; difenamide; EPTC; esazinone; fluridone; metribuzim; mgk-264; molinate; napropamide; prebane; prometon; propazina; tebutiuron; tillam; triciazolo; trifluralin; 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; a-HCH; alaclor; aldrin; b-HCH; d-HCHdichlorovos; fenarimol; metolaclo; norflurazon; prometrina; pronamide; propacloro; simetrina; terbacil;</i>	mg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003			€ 30,60
34	PCB totali <i>[aroclor 1016; aroclor 1221; aroclor 1232; aroclor 1242; aroclor 1248; aroclor 1254; aroclor 1260]</i>	mg/L	+ EPA 8082A 2007 EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007			€ 40,80
35	Solventi clorurati	mg/L	APAT IRSA CNR 5150 man. 29/2003			€ 20,40
	Solventi organici aromatici					

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

36	[1,2,4-trimetilbenzene; 1,3,5-trimetilbenzene; benzene; etilbenzene;isopropilbenzene; m,p-xilene; naftalene; n-butilbenzene; n-propilbenzene; o-xilene; p-isopropiltoluene; secbutilbenzene; stirene; tert-butilbenzene; toluene]	mg/L	APAT IRSA CNR 5140 man. 29/2003			€ 20,40
37	IPA acenattuene; antracene; benzo[a]antracene; benzo[a]pirene; benzo[b] fluorantene; benzo[e]pirene; benzo[g,h,i]perilene; benzo[j] fluorantene; benzo[k] fluorantene; crisene; dibenzo[a,e]pirene; dibenzo[a,h]antracene; dibenzo[a,h]pirene; dibenzo[a,i]pirene;	mg/L	APAT IRSA CNR 5080 man. 29/2003			€ 35,70
Prezzo complessivo in cifre						€ 336,60

TAB. 18 - MONITORAGGIO DELLE ARIE DI LAVORO - DOSIMETRIE PERSONALI PER LA DETERMINAZIONE DELLE POLVERI - PARAMETRI DA ANALIZZARE

N°	Matrice	Parametro	u.m.	Metodo di prova	Accred. del metodo previsto (si/no)	Prezzo complessivo offerto (cifre)
1	Polveri - frazione inalabile	polveri inalabili	mg/m ³	M.U. 1998: 2013		€ 131,25
2	Polveri - frazione respirabile	polveri respirabili	mg/m ³	M.U. 2010: 2011		€ 131,25
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 262,50

TAB. 19 - TEST DI CESSIONE D.M. 27/09/10 E SUCCESSIVI AGGIORNAMENTI PER L'ACCETTAZIONE IN DISCARICHE PER RIFIUTI - PARAMETRI DA ANALIZZARE

N°	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Metodo di prova proposto	Accred. del metodo proposto (si/no)	Prezzo complessivo offerto (cifre)
1	Campionamento		UNI 10802:13			€ 30,60
2	Test cessione in acqua		UNI EN 12459-2:2004			€ 10,20
3	pH	pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003			€ 1,02
4	solidi disciolti totali	mg/L	APA SM ed 22 nd, 2012 2540 C			€ 6,12
5	DOC	mg/L	UNI EN 1484:99			€ 10,20
6	cloruri; fluoruri; solfati	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 24,48
7	antimonio, arsenico, bario, cadmio, cromo totale, mercurio, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, zinco	mg/L	EPA 6020A 2007			€ 45,90
8	indice di fenolo	mg/L	ISO 6439			€ 10,20
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 138,72

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 20 - CARATTERIZZAZIONE PER CLASSIFICAZIONE RIFIUTI A MATRICE SOLIDA - PARAMETRI DA ANALIZZARE

N°	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Metodo di prova proposto	Accred. del metodo proposto (si/no)	Prezzo complessivo offerto (cifre)
1	Campionamento		UNI 10802:13			€ 30,60
2	Stato fisico		UNI 10802:13			€ 1,02
3	sostanza secca	%	UNI EN 14346: 2007 Met A			€ 10,20
4	preparativa rifiuti		UNI EN 15002: 2006			€ 15,30
5	pH	pH	CNR I RSA 1 Q 64 Vol 3 1985			€ 1,02
6	test di infiammabilità su solidi		T.A. SSOP 03/ 15			€ 10,20
7	residuo a 550° C	%	CNR I RSA 2.4.2 Q 64 Vol 2 1984 (550)			€ 10,20
8	TOC Carbonio Organico Totale	%	UNI EN 13137: 2002			€ 15,30
9	acetati; bromuri; cloruri; fluoruri; fosfati; nitrati; nitriti; solfati	mg/kg	EPA 9056A 2007			€ 35,70
10	solfiti	mg/kg	T.A. SXI C 04/ 15			€ 8,16
11	solfuri	mg/kg	T.A. SXVL 05/ 15			€ 8,16
12	cromo (VI)	mg/kg	EPA 7199 1996			€ 10,20
13	alluminio; antimonio; arsenico; bario; berillio; boro; cadmio; cobalto; cromo totale; ferro; litio; manganese; mercurio; nichel; piombo; rame; selenio; stagno; stronzio; tallio; tellurio; titanio; vanadio; zincio;	mg/kg	UNI EN I SO 11885: 2009			€ 40,80
14	idrocarburi pesanti > C12 (C12- C40);	mg/kg	EPA 8015D 2003			€ 30,60
15	idrocarburi leggeri < C12; idrocarburi alifatici C5- C8	mg/kg	EPA 8015D 2003 (FP&T)			€ 30,60
16	dipentene; benzene; etilbenzene; isopropilbenzene; m,p-xilene; o-xilene; stirene; toluene; 1,3-butadiene;	mg/kg	EPA 8260C 2006			€ 35,70

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

17	I PA totali; 2-metilnaftalene; acenaftene; acenaftilene; antracene; benzo[a] antracene; benzo[a] pirene; benzo[b] fluorantene; benzo[e] pirene; benzo[g,h,i] perilene; benzo[j] fluorantene; benzo[k] fluorantene; crisene; dibenzo[a,e] pirene; dibenzo[a,h] antracene; dibenzo[a,h] pirene; dibenzo[a,i] pirene; dibenzo[a,l] pirene; fenantrene; fluorantene; fluorene; indeno[1,2,3-cd] pirene; naftalene; pirene	mg/kg	EPA 8270D 2007 MixA			€ 45,90
18	Giudizio professionale					€ 25,50
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 365,16

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 21 - CARATTERIZZAZIONE PER CLASSIFICAZIONE RIFIUTI A MATRICE LIQUIDA - PARAMETRI DA ANALIZZARE

N°	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Metodo di prova proposto	Accreditamento del metodo di prova (Si - No)	Prezzo unitario (cifre)
1	stato fisico	n.a.	UNI 10802:13			€ 0,51
2	sostanza secca	%	UNI EN 14346:2007 Met A			€ 8,16
3	pH	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			€ 1,02
4	punto di infiammabilità in vaso chiuso	°C	ASTM D93-15			€ 10,20
5	viscosità a 40°C	mm2/s	ASTM D445-12 40°C			€ 20,40
6	residuo a 550°C	%	CNR IRSA 2.4.2 Q 64 Vol 2 1984 (550)			€ 10,20
7	carbonio organico totale	mg/Kg	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 TOC			€ 15,30
8	acetati	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,12
9	bromuri	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,12
10	cloruri	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,12
11	fluoruri	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,12
12	fosfati	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,12
13	nitрати	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,12
14	nitriti	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,12
15	solfati	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,12
16	solfiti	mg/Kg	T.A. SXIC 04/15			€ 6,12
17	solfuri	mg/Kg	T.A. SXVL 05/15			€ 6,12
18	cromo (VI)	mg/Kg	EPA 7199 1996			€ 8,16
19	alluminio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
20	antimonio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
21	arsenico sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
22	bario sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
23	berillio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
24	boro sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
25	cadmio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
26	cobalto sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
27	cromo totale sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

28	ferro sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
29	litio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
30	manganese sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
31	mercurio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
32	nicel sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
33	piombo sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
34	rame sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
35	selenio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
36	stagno sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
37	stronzio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
38	tallio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
39	tellurio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
40	titanio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
41	vanadio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
42	zinco sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,06
43	idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	mg/Kg	EPA 8015D 2003			€ 35,70
44	idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	mg/Kg	EPA 8015D 2003 (FP&T)			€ 20,40
45	idrocarburi alifatici C5-C8 sul tal quale	mg/Kg	EPA 8015D 2003 (FP&T)			€ 20,40
46	dipentene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,06
47	benzene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,06
48	etilbenzene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,06
49	isopropilbenzene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,06
50	m,p-xilene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,06
51	o-xilene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,06
52	stirene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,06
53	toluene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,06
54	1,3-butadiene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,06
55	idrocarburi polinucleari a	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
56	2-metilnaftalene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
57	acenaftene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

58	acenaftilene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
59	antracene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
60	benzo[a]antracene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
61	benzo[a]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
62	benzo[b]fluorantene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
63	benzo[e]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
64	benzo[g,h,i]perilene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
65	benzo[j]fluorantene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
66	benzo[k]fluorantene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
67	crisene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
68	dibenzo[a,e]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
69	dibenzo[a,h]antracene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
70	dibenzo[a,h]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
71	dibenzo[a,i]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
72	dibenzo[a,l]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
73	fenantrene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
74	fluorantene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
75	fluorene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
76	indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
77	naftalene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
78	pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 1,92
79	Giudizio professionale					€ 25,50
Prezzo complessivo in cifre						€ 384,21

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 22 - CARATTERIZZAZIONE PER CLASSIFICAZIONE RIFIUTI A MATRICE LIQUIDA SECONDO LA TABELLA CIPSS - PARAMETRI DA ANALIZZARE

N°	Parametro	u.m.	Limite minimo accettazione	Limite massimo accettazione	Metodo di prova previsto	Prezzo unitario (cifre)
1	cloro residuo libero	mg/L		5	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	€ 8,16
2	materiali grossolani				SXOP001/01	€ 2,04
3	pH	pH	5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	€ 1,02
4	conducibilità	µS/cm			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	€ 3,06
5	BOD5	mg/L		800	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	€ 8,16
6	COD totale	mg/L		1300	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	€ 8,16
7	peso specifico	g/cc			T.A. SSGR 02/94	€ 5,10
8	ossidabilità al permanganato	mg/L O2			UNI EN ISO 8467:1997	€ 8,16
9	solidi sospesi totali	mg/L		500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	€ 8,16
10	solidi sedimentabili	mL/L		5	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	€ 3,06
11	azoto ammoniacale come NH4	mg/L		60	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003	€ 8,16
12	azoto nitrico come N	mg/L		6,8	EPA 9056A 2007	€ 6,12
13	azoto nitroso come N	mg/L			EPA 9056A 2007	€ 6,12
14	azoto totale come N	mg/L		60	UNI EN 12260:2004	€ 6,12
15	- tensioattivi totali	mg/L		20	Calcolo	€ 6,12
16	tensioattivi anionici (MBAS)	mg/L			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	€ 8,16
17	tensioattivi cationici	mg/L			SLSP020-00 2015 Rev 2_1	€ 8,16
18	tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/L			TA SLSP023/84 2015 Rev 3_1	€ 8,16
19	solfiti	mg/L		10	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	€ 6,12
20	solfuri	mg/L		30	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	€ 8,16
21	cianuri totali	mg/L		1	EPA 9014A 2014 T	€ 8,16
22	cloruri	mg/L			EPA 9056A 2007	€ 6,12
23	fluoruri	mg/L		12	EPA 9056A 2007	€ 6,12
24	fosfati	mg/L		30	EPA 9056A 2007	€ 6,12
25	solfati	mg/L			EPA 9056A 2007	€ 6,12

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

26	calcio sul totale	mg/L			EPA 6010D 2014	€ 3,06
27	magnesio sul totale	mg/L			EPA 6010D 2014	€ 3,06
28	potassio sul totale	mg/L			EPA 6010D 2014	€ 3,06
29	sodio sul totale	mg/L			EPA 6010D 2014	€ 3,06
30	antimonio sul totale	mg/L			EPA 6020B 2014	€ 3,06
31	arsenico sul totale	mg/L		0,5	EPA 6020B 2014	€ 3,06
32	bario sul totale	mg/L		40	EPA 6020B 2014	€ 3,06
33	cadmio sul totale	mg/L		0,02	EPA 6020B 2014	€ 3,06
34	cromo totale sul totale	mg/L		4	EPA 6020B 2014	€ 3,06
35	ferro sul totale	mg/L		20	EPA 6020B 2014	€ 3,06
36	manganese sul totale	mg/L		10	EPA 6020B 2014	€ 3,06
37	mercurio sul totale	mg/L		0,005	EPA 6020B 2014	€ 3,06
38	nicel sul totale	mg/L		4	EPA 6020B 2014	€ 3,06
39	piombo sul totale	mg/L		0,3	EPA 6020B 2014	€ 3,06
40	rame sul totale	mg/L		0,4	EPA 6020B 2014	€ 3,06
41	selenio sul totale	mg/L		0,03	EPA 6020B 2014	€ 3,06
42	stagno sul totale	mg/L		20	EPA 6020B 2014	€ 3,06
43	zinco sul totale	mg/L		1	EPA 6020B 2014	€ 3,06
44	cromo (VI)	mg/L		0,2	EPA 7199 1996	€ 8,16
45	boro sul totale	mg/L		5	EPA 6020B 2014	€ 3,06
46	aldeidi alifatiche	mg/L		5	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	€ 10,20
47	fenoli reattivi alla 4-AAP	mg/L		1	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003	€ 10,20
48	aroclor 1016; aroclor 1221; aroclor 1232; aroclor 1242; aroclor 1248; aroclor 1254;	mg/L			EPA 8082A 2007	€ 40,80
49	sostanze oleose totali	mg/L			APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	€ 15,30
50	idrocarburi totali	mg/L		10	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	€ 25,50
51	- grassi/oli animali/vegetali	mg/L		125	Calcolo	€ 20,40

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

52	alogenati totali: 1,1,1,2-tetracloroetano; '1,1,1- tricloroetano;'1,1,2,2- tetracloroetano;1,1,2- tricloroetano;1,1- dicloroetano;1,1- dicloroetilene;1,1- dicloropropene;1,2,3- triclorobenzene; 1,2,3- tricloropropano;1,2- dibromo-3- cloropropano;'1,2- dibromoetano; 1,2-	mg/L		2	EPA 8260C 2006	€ 20,40
53	aromatici totali: 1,2,4-trimetilbenzene; '1,3,5-trimetilbenzene; benzene; etilbenzene; 'isopropilbenzene; m,p-	mg/L		0,4	EPA 8260C 2006	€ 20,40
54	- composti organo-azotati totali: 2-nitropropano; 'acrilonitrile; 'metacrilonitrile; 'nitrobenzene; propionitrile	mg/L		0,2	EPA 8260C 2006	€ 20,40
55	- fenoli totali: 2,4,5-triclorofenolo; 2,4,6- triclorofenolo; 2,4- diclorofenolo; 2,4- dimetilfenolo; 2,4- dinitrofenolo; 2-	mg/L			EPA 8270D 2014 M	€ 40,80
56	aromatici (IPA) totali: 2-metilnaftalene; acenaftene; acenaftilene; antracene; dibenzo[a,h]antracene; benzo[a]antracene; benzo[a]pirene; benzo[b]fluorantene;	mg/L			EPA 8270D 2014 M	€ 30,60
57	- organostannici (come Sn): butilstagno (come Sn); dibutilstagno (come Sn); tributilstagno (come Sn)	mg/L			EPA 8270D 2014 S	€ 61,20
58	- antiparassitari totali	mg/L			EPA 8270D 2014 M	€ 35,70
59	atrazina	mg/L			EPA 8270D 2014 M	€ 20,40
60	- pesticidi azotati: ametrina; bromacil; butilate; cianazina; cicloato; difenamide; EPTC; esazinone; fluridone; metribuzim; mgk-264; molinate; napropamide; prebane; prometon; propazina; tebutiuron; 'tillam; 'triciclazole; 'trifluralin; '4,4'-DDD; '4,4'-DDE; 4,4'- DDT; a-HCH; 'alaclor; 'aldrin; 'b-HCH; 'd-HCH; 'dieltrin; 'endosulfan I; endosulfan II; 'endosulfan solfato; endrin; endrin aldeide; 'eptacloro; eptacloro epossido; g- HCH lindano; metossicloro	mg/L			EPA 8270D 2014 MixA EPA 8270D 2014 MixB	€ 20,40

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

61	- pesticidi clorurati: butacloro; 'clorpirifos; diclorovos; fenarimol; metolaclor; norflurazon; prometrina; pronamide; propacloro; simetrina; terbacil; 'triadimefon; cis- clordano; trans-clordano;	mg/L		0,1	EPA 8270D 2014 MixA EPA 8270D 2014 MixB	€ 20,40
61	azinfos metile; bolstar; coumafos; demeton-o; demeton-s; diazinone; disulfoton; etoprop;	mg/L		0,05	EPA 8270D 2014 M	€ 20,40
63	Giudizio professionale					€ 5,10
Prezzo complessivo in cifre						€ 664,02

TAB. 23 - ANALISI ACQUE USO UMANO D. LGS. 31/01 e s.m.i. - PARAMETRI DA ANALIZZARE

N°	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	prova proposto	o del metodo di prova	Prezzo unitario (cifre)
1	cloro residuo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			€ 8,16
2	odore	n.a.	Rapporti ISTISAN 07/31 Metodi chimici pag. 80			€ 0,51
3	pH	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			€ 1,02
4	conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			€ 3,06
5	colore	n.a.	Rapporti ISTISAN 07/31 Metodi chimici pag. 90			€ 0,51
6	temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003			€ 0,51
7	durezza totale °F	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003			€ 8,16
8	torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003			€ 6,12
9	ossidabilità al permanganato	mg/L O2	Rapporti ISTISAN 07/31 Metodi chimici pag. 97			€ 8,16
10	azoto ammoniacale come	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			€ 8,16
11	residuo a 180°C	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003			€ 8,16
12	nitriti	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			€ 7,14
13	cloruri	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 7,14
14	fluoruri	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 7,14
15	nitrati	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 7,14
16	solfati	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 7,14
17	calcio	mg/L	EPA 6010D 2014			€ 4,08

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

18	magnesio	mg/L	EPA 6010D 2014			€ 4,08
19	potassio	mg/L	EPA 6010D 2014			€ 4,08
20	sodio	mg/L	EPA 6010D 2014			€ 4,08
21	alluminio	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,08
22	arsenico	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,08
23	cadmio	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,08
24	cromo totale	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,08
25	ferro	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,08
26	manganese	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,08
27	nicel	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,08
28	piombo	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,08
29	- tricloroetilene + tetraclor	µg/L	Calcolo			€ 5,10
30	- TCA+TCE (DLgs 31/01)	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
31	- trialometani totali	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
32	1,2-dicloroetano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
33	bromodichlorometano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
34	bromoformio	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
35	clorometano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
36	cloruro di vinile	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
37	dibromoclorometano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
38	tetracloroetilene	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
39	triclorofluorometano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,12
40	legionella spp	UFC/L	ISO 11731:2017			€ 35,70
41	clostridium perfringens (sp	UFC/100mL	UNI EN ISO 14189:2016			€ 10,20
42	pseudomonas aeruginosa	UFC/250mL	UNI EN ISO 16266:2008			€ 10,20
43	conteggio delle colonie a 2	UFC/mL	UNI EN ISO 6222:2001			€ 10,20
44	enterococchi	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2:2003			€ 10,20
45	escherichia coli	UFC/100mL	UNI EN ISO 9308-1:2017 A			€ 10,20
46	batteri coliformi	UFC/100mL	UNI EN ISO 9308-1:2017 B			€ 10,20
Prezzo complessivo in cifre						€ 300,39