

"ALLEGATO B" – ELENCO PREZZI UNITARI

TAB. 1 - ANALISI MERCEOLOGICHE TRIMESTRALI SECCO IN INGRESSO IN IMPIANTO E SOVVALLI 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		€ 280,50
2	Rifiuti da giardino	%			
3	Carta e cartone	%			
4	Legno e tessili	%			
5	Pannolini ed assorbenti	%			
6	Plastica	%			
7	Metalli	%			
8	Vetro	%			
9	Inerti	%			
10	Rifiuti pericolosi	%			
Prezzo complessivo in cifre					€ 280,50

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)		€ 11,22
2	Ceneri (res. secco a 550°) sul t.q.	%			
3	Solidi totali volatili sul t.q.	%			€ 11,22
4	p.c.i. [media su 5 determinazioni]	Kcal/kg			
Prezzo complessivo in cifre					€ 246,84

TAB. 3 - ANALISI TRIMESTRALI CHIMICO – FISICHE DEI SOVVALLI PRODOTTI DALLA LINEA SECCO IN INGRESSO IN IMPIANTO					
N°	Frazioni merceologiche	Unità di misura	Metodo di prova previsto	Accreditamento del metodo previsto/proposto (si/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	Tenore sostanza organica	%	DM13/09/99 VII SO GU 248/99		€ 22,44
Prezzo complessivo in cifre					€ 22,44

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 kgSV ⁻¹ h ⁻¹	Di Prove UNI/TS 11184		€ 314,16
Prezzo complessivo in cifre					€ 314,16

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 5 - ANALISI AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO				
N°	Parametro	Unità di misura	Accreditamento metodo di prova (1)	Prezzo unitario (cifre)
1	Azoto organico	% s.s.		€ 14,59
2	Azoto totale	% s.s.		€ 14,59
3	Azoto organico % su azoto tot	% s.s.		€ 14,59
4	Umidità	% s.l.g.		€ 10,10
5	Salinità	dS/m		€ 10,10
6	Carbonio Organico	% s.s.		€ 16,83
7	Acidi umici e fulvici	% s.s.		€ 28,05
8	Rapporto C/N			€ 5,61
9	pH			€ 1,12
10	Rame tot	mg/kg s.s.		€ 5,61
11	Zinco tot	mg/kg s.s.		€ 5,61
12	Piombo tot	mg/kg s.s.		€ 5,61
13	Cadmio tot	mg/kg s.s.		€ 5,61
14	Nichel tot	mg/kg s.s.		€ 5,61
15	Mercurio tot	mg/kg s.s.		€ 5,61
16	Cromo VI	mg/kg s.s.		€ 7,85
17	Cromo Totale	mg/kg s.s.		€ 5,61
18	Materie plastiche vetro (Ø >2 mm)	%s.s.		€ 16,83
19	Materiali inerti (Ø >5 mm)	%s.s.		€ 16,83
20	Salmonelle (5 ripetizioni)	n°/25 gr/TO		€ 112,20
21	Escherichia coli (5 ripetizioni)	UFC/gr		€ 56,10
22	Indice germinazione (diluizione al 30%)	%		€ 100,98
Prezzo complessivo in cifre				€ 465,63

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	€ 1.346,40
2	Aria in entrata al biofiltro (1 punto)	Velocità/Portata Temperatura Pressione Atmosferica	UNI 10169:2001	
Prezzo complessivo in cifre				€ 1.346,40

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

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	€ 28,05
2		temperatura	°C	UNI 10169:2001	UNI 10169:2001	€ 28,05
3	Aria uscita scrubber (ingresso biofiltri)	umidità	%	UNI EN 14790:2006	UNI EN 14790:2006	€ 28,05
4		temperatura	°C	UNI 10169:2001	UNI 10169:2001	€ 28,05
Prezzo complessivo in cifre						€ 112,20

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		€ 302,50
2		polveri totali	mg/Nm ³	1:2003		€ 28,05
3		H ₂ S	mg/Nm ³	UNICHIM 634/1984		€ 28,05
4		NH ₃	mg/Nm ³	UNICHIM 632/1984		€ 28,05
5		COV	mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002		€ 28,05
Prezzo complessivo in cifre						€ 414,70

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		€ 302,50
2		H ₂ S	mg/Nm ³	UNICHIM 634/1984		€ 28,05
3		NH ₃	mg/Nm ³	UNICHIM 632/1984		€ 28,05
4		COV	mg/Nm ³	UNI EN 13649:2002		€ 28,05
Prezzo complessivo in cifre						€ 386,65

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		€ 11,22
2		pH matrici solide	unità di pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1983		€ 2,24
3		Carbonio organico matrice filtrante	%	UNI EN 13137:2002		€ 22,44
4		Temperatura	°C	UNI 10169:2001		€ 3,37
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 39,27

TAB. 8 - RELAZIONE TRIMESTRALE SISTEMA SCRUBBERS-BIOFILTRI			
N°	Matrice	Frequenza	Prezzo unitario (cifre)
1	Sistema scrubber-biofiltri	Trimestrale	€ 280,50
Prezzo complessivo in cifre			€ 280,50

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 triplice determinazione)	polveri totali	mg/Nm ³	UNI EN 13284-1:2003		€ 577,50
Prezzo complessivo in cifre						€ 577,50

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 6013/84		€ 28,88
				Fiale colorimetriche a lettura istantanea		€ 28,88
2		NH ₃	ppm - mg/m ³	M.U. 268/89		€ 28,88
				Fiale colorimetriche a lettura istantanea		€ 23,10
3		Mercaptani	ppm - mg/m ³	Fiale colorimetriche a lettura istantanea		€ 23,10
				M.U. 565/80		€ 57,75
				NIOSH 2542 1994		€ 29,15
4		CH ₄	%V	Infrarosso, tedlar-bag ed analisi GC/TCD o fiala a carbone attivo e analisi GC/FID		€ 69,30
5	Polveri			µg/m ³	Robormento Normativo DPCM 28.03.93 (P.T.S.)	
6		COV	mg/m ³		D.lgs. n. 250/2012	
	M.U. 565/80					
7	Cloruro di vinile monomero	µg/m ³	Fiala a carbone attivo e analisi GC/FID		€ 57,75	
			M.U. 565/80			
8	Unità odorimetriche	OUE/m ³	UNI EN 13725-2004		€ 138,60	
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 566,23

- 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 Fiale colorimetriche a lettura istantanea		€ 56,10
2		NH ₃	ppm - mg/m ³	M.U. 268/89 Fiale colorimetriche a lettura istantanea		€ 56,10
3		Mercaptani	ppm - mg/m ³	Fiale colorimetriche a lettura istantanea M.U. 565/80 NIOSH 2542 1994		€ 78,54
4		CH ₄	%V	Infrarosso, tedlar-bag ed analisi GC/TCD o fiala a carbone attivo e analisi GC/FID		€ 67,32
Prezzo complessivo in cifre						€ 258,06

TAB. 11a - 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		€ 34,65
2		CO ₂	%	EPA Method 3C/UNI 9968		€ 34,65
3		O ₂	%	ISO 12039/EPA Method 3C/UNI 9968		€ 34,65
4		H ₂ S	mg/Nmc	UNICHIM 634/1984		€ 46,20
5		NH ₃	mg/Nmc	UNICHIM 632/1984		€ 28,93
6		Mercaptani	mg/Nmc	NIOSH 2542 1994		€ 46,20
7		COV	mg/Nmc	UNI EN 13649-2002		€ 57,75
8		Polveri	mg/Nmc	UNI EN 13284-1:2003		€ 23,10
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 306,13

TAB. 11b - 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		€ 80,85
2		cloro totale	mg/Nmc	UNI EN 13649: 2002		€ 46,20
3		fluoro totale	mg/Nmc	EN 13649: 2002		€ 46,20
4		zolfo ridotto come H ₂ S	mg/Nmc % VV	UNICHIM 634: 1984		€ 34,65
5		Temperatura	°C			€ 5,78
6		Umidità assoluta	g/Nmc	UNI EN 14790: 2006		€ 5,78
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 219,45

TAB. 12 - RELAZIONE SEMESTRALE DISCARICA			
N°	Matrice	Frequenza	Prezzo offerto (cifre)
1	Emissioni interne ed esterne discarica di servizio	Semestrale	€ 346,50
Prezzo complessivo offerto in cifre			€ 346,50

TAB. 13 - 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			€ 44,88
Prezzo complessivo in cifre						€ 44,88

TAB. 14 - 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			€ 16,83
Prezzo complessivo in cifre						€ 16,83

TAB. 15 - ANALISI SEMESTRALI ACQUE METEORICHE DI SECONDA PIOGGIA DEI PIAZZALI E DEI TETTI ANALISI TRIMESTRALI ACQUE METEORICHE CANALETTA DISCARICA DI SERVIZIO						
Limiti previsti: tabella 3, All. 5 della Parte 3 del D. Lgs. 152/2006 e tabella 1 Allegato 2 Direttiva Regione Sardegna per il riutilizzo delle acque reflue (DGR 75/15 2008)						
N°	Parametro	u.m.	prova previsto	prova	metodo	offerto
1	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			€ 1,10
2	SAR		P-AM-817			€ 16,50
2	Temperatura	°C				€ 1,10
3	Colore		APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			€ 1,10
4	Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003			€ 1,10
5	Materiali grossolani		T.A. SXOP 01/01			€ 1,10
6	Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			€ 8,80
7	BOD5 (come O2)	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			€ 8,80
8	COD (come O2)	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			€ 8,80
9	Conducibilità elettrica	µS/cm				€ 1,10
10	Alluminio	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
11	Arsenico	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
12	Bario	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
13	Berillio	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
14	Boro	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
15	Cobalto	mg/L	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
16	Cadmio	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
17	Cromo totale	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
18	Cromo VI	mg/L	EPA 1799 1996			€ 9,90
19	Ferro	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
20	Manganese	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
21	Mercurio	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
22	Nichel	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
23	Piombo	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
24	Rame	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
25	Selenio	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
26	Stagno	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
27	Vanadio	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
28	Tallio	mg/L	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
29	Zinco	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			€ 4,40
30	Cianuri totali (CN)	mg/L	EPA 9010C 2004 + EPA 9010A 2014			€ 9,90
31	Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			€ 9,90
32	Solfuri (come H ₂ S)	mg/L	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			€ 9,90
33	Solfiti (come SO ₃)	mg/L	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003			€ 9,90
34	Solfati (come SO ₄)	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 9,90
35	Cloruri	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 9,90
36	Fluoruri	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 9,90

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

37	Fosforo totale (come P)	mg/L	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014		€ 4,40
38	Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		€ 9,90
39	Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		€ 9,90
40	Oli minerali - idrocarburi (C10 a C40)	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002		€ 33,00
41	Grassi e oli animali/vegetali	mg/L	Da calcolo		€ 16,50
42	Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		€ 22,00
43	Pentacloro fenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		€ 44,00
44	Fenoli totali	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		€ 11,00
45	Aldeidi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003		€ 11,00
46	Benzo(a)pirene	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		€ 33,00
47	Solventi organici aromatici totali etilbenzene; isopropilbenzene; m,p-xilene; naftalene; n-butilbenzene; n-propilbenzene; o-xilene;p-isopropiltoluene; sec-	mg/L	+ EPA 8260C 2006 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		€ 27,50
48	Solventi organici azotati totali [p-nitropropano; acetonitrile; metacetonitrile; nitrobenzene; propionitrile]	mg/L	+ EPA 8260C 2006 EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		€ 27,50
49	Tensioattivi totali [tensioattivi anionici (MBAS) - tensioattivi cationici - tensioattivi non ionici (PPAS)]	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 SLSPO20-00 2015 Rev 2_1 TA SLSPO23/84 2015 Rev 3_1		€ 33,00
50	Pesticidi fosforati [azinfos metile; bolstar; coumafos; demeton-c; demeton-s; diazinone; disulfoton etoprop; fenossulfotio; fenitro; forata; merfos; mevinfos; naled; paration metile; ronnel; stirofos; toluato; tridronate]	mg/L	+ EPA 8270D 2014 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		€ 33,00
51	Pesticidi clorurati (ciascuno)	mg/L	EPA 8270D 2014		
52	Pesticidi totali (esclusi i fosforati) [Pesticidi azotati: atrazina; pesticidi azotati; ametrina; bromact; butilate; cianazina; cicbato; dfenamide; EPTC; esazione; flutidone; meirbutzin; mgk-264; molinate; napropamide; prebana; prometon; propazina; tebutufuro; tilant; triclozolo; trifluralin]. Pesticidi clorurati: 4'-O2D; 4'-O2E; 4'-O2F; 4'-O2G; 4'-O2H; aliacor; aldrin; 1-HCH; 4-HCH; dieldrin; endosulfan I; endosulfan II; endosulfan sofitato; endrin; endrin aldeide; pladloro; eptacloro epossido; p-HCH lindano; metossicloro; butadloro; clorpirifos; diclorovos; fenarimol; isodrin; norflurazon; promeltrina; pronamide propadloro; simetrina; terbacil; triadimetor; cis-clordano; trans-clordano]	mg/L	EPA 8270D 2014 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
53	tra cui: aldrina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		€ 33,00
54	dieldrina	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
55	endrin	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
56	Eptacloro	µg/l	EPA 8270D 2014		
57	Eptacloro epossido	µg/l	EPA 8270D 2014		
58	- isodrin	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014		
59	Altri pesticidi totali	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		€ 33,00
60	Triometani (somma delle concentrazioni)	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		€ 6,60
61	Solventi clorurati totali [trialometani totali: 1,1,1,2-tetracloroetano; 1,1,1-tricloroetano; 1,1,2-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-dibromocloroetano; 1,2-diclorobenzene; 1,2-dicloroetano; 1,2-dicloroetilene (cis); 1,2-dicloroetilene (trans); 1,3-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; bromodibrometano; bromodibromometano; bromoformio; bromometano; carbonio tetracloruro; clorobenzene; cloroetano; cloroformio; clorometano; cloruro di vinile; dibromoclorometano; dibromometano; diclorodifluorometano; esadibromofadene; metilene cloruro; tetracloroetilene; tricloroetilene; triclorofluorometano]	mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		€ 27,50
62	Litio	mg/L	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		€ 4,40
63	Molibdeno	mg/L	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014		€ 4,40
64	Salmonella		M.U. 959/94		€ 22,00
65	Escherichiacoli	UFC/ 100mL	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003		€ 11,00
66	Saggio di Tossicità acuta	%	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003		€ 55,00
Prezzo complessivo offerto in cifre					€ 724,90

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 16 - ANALISI TRIMESTRALI PERCOLATO DI DISCARICA E ALTRI PERCOLATI						
N°	Parametro	u.m.	Metodo di prova previsto	Metodo di prova proposto	Accreditamento del metodo proposto (sì/no)	Prezzo unitario (cifre)
1	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			€ 1,12
2	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003			€ 1,12
3	Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			€ 3,37
4	Ossidabilità Kubel	mg/L O2	UNI EN ISO 8467:1997			€ 7,85
5	BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			€ 7,85
6	COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			€ 7,85
7	Calcio	mg/L	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003			€ 3,37
8	Sodio	mg/L	APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003			€ 3,37
9	Potassio	mg/L	APAT CNR IRSA 3240 Man 29 2003			€ 3,37
10	Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020/4090 Man 29 2003			€ 8,98
11	Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4020/4140 Man 29 2003			€ 8,98
12	Fluoruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4100/4020 Man 29 2003			€ 8,98
13	Antimonio	mg/L	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003			€ 3,37
14	Ferro	mg/L	APAT CNR IRSA 3180 Man 29 2003			€ 3,37
15	Manganese	mg/L	APAT CNR IRSA 3190 Man 29 2003			€ 3,37
16	Arsenico	mg/L	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003			€ 3,37
17	Rame	mg/L	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003			€ 3,37
18	Cadmio	mg/L	APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003			€ 3,37
19	Cromo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003			€ 3,37
20	Cromo VI	mg/L	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003			€ 8,98
21	Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003			€ 3,37
22	Nichel	mg/L	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003			€ 3,37
23	Piombo	mg/L	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003			€ 3,37
24	Magnesio	mg/L	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003			€ 3,37
25	Zinco	mg/L	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003			€ 3,37
26	Cianuri	mg/L	APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003			€ 8,98
27	Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 AZ C Man 29 2003			€ 8,98
28	Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050/4020 Man 29 2003			€ 8,98
29	Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040/4020 Man 29 2003			€ 8,98
	Composti organo alogenati		+ EPA 8260C 2006			

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 19 - 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			€ 33,66
2	Stato fisico		UNI 10802:13			€ 1,12
3	sostanza secca	%	UNI EN 14346: 2007 Met A			€ 11,22
4	preparativa rifiuti		UNI EN 15002: 2006			€ 16,83
5	pH	pH	CNR I RSA 1 Q 64 Vol 3 1985			€ 1,12
6	test di infiammabilità su solidi		T.A. SSOP 03/ 15			€ 11,22
7	residuo a 550° C	%	CNR I RSA 2.4.2 Q 64 Vol 2 1984 (550)			€ 11,22
8	TOC Carbonio Organico Totale	%	UNI EN 13137: 2002			€ 16,83
9	acetati; bromuri; cloruri; fluoruri; fosfati; nitrati; nitriti; solfati	mg/kg	EPA 9056A 2007			€ 39,27
10	solfiti	mg/kg	T.A. SXI C 04/ 15			€ 8,98
11	solfuri	mg/kg	T.A. SXVL 05/ 15			€ 8,98
12	cromo (VI)	mg/kg	EPA 7199 1996			€ 11,22
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; zinco;	mg/kg	UNI EN I SO 11885: 2009			€ 44,88
14	idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40);	mg/kg	EPA 8015D 2003			€ 33,66
15	idrocarburi leggeri < C12; idrocarburi alifatici C5- C8	mg/kg	EPA 8015D 2003 (FP&T)			€ 33,66
16	dipertene; benzene; etilbenzene; isopropilbenzene; m,p-xilene; o-xilene; stirene; toluene; 1,3-butadiene;	mg/kg	EPA 8260C 2006			€ 39,27
17	I PA totali; 2-metilnftalene; acenftalene; acenftilene; 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,j] pirene; fenantrene; fluorantene; fluorene; indeno[1,2,3-cd] pirene; nftalene; pirene	mg/kg	EPA 8270D 2007 MixA			€ 50,49
18	Giudizio professionale					€ 28,05
Prezzo complessivo offerto in cifre						€ 401,68

TAB. 20 - 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			€ 0,56
2	sostanza secca	%	UNI EN 14346:2007 Met A			€ 8,98
3	pH	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			€ 1,12
4	punto di infiammabilità in vaso chiuso	°C	ASTM D93-15			€ 11,22
5	viscosità a 40°C	mm2/s	ASTM D445-12 40°C			€ 22,44
6	residuo a 550°C	%	CNR IRSA 2.4.2 Q 64 Vol 2 1984 (550)			€ 11,22
7	carbonio organico totale	mg/Kg	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 TOC			€ 16,83
8	acetati	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,73
9	bromuri	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,73

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

10	cloruri	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,73
11	fluoruri	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,73
12	fosfati	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,73
13	nitriti	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,73
14	nitriti	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,73
15	solfati	mg/Kg	EPA 9056A 2007			€ 6,73
16	solfiti	mg/Kg	T.A. SXIC 04/15			€ 6,73
17	solfuri	mg/Kg	T.A. SXVL 05/15			€ 6,73
18	cromo (VI)	mg/Kg	EPA 7199 1996			€ 8,98
19	alluminio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
20	antimonio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
21	arsenico sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
22	bario sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
23	berillio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
24	boro sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
25	cadmio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
26	cobalto sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
27	cromo totale sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
28	ferro sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
29	litio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
30	manganese sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
31	mercurio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
32	nicel sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
33	piombo sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
34	rame sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
35	selenio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
36	stagno sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
37	stronzio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
38	tallio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
39	tellurio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
40	titanio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
41	vanadio sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
42	zinco sul tal quale	mg/Kg	UNI EN ISO 11885:2009			€ 3,37
43	idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	mg/Kg	EPA 8015D 2003			€ 39,27
44	idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	mg/Kg	EPA 8015D 2003 (FP&T)			€ 22,44
45	idrocarburi alifatici C5-C8 sul tal quale	mg/Kg	EPA 8015D 2003 (FP&T)			€ 22,44
46	dipentene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,37
47	benzene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,37
48	etilbenzene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,37
49	isopropilbenzene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,37
50	m,p-xilene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,37
51	o-xilene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,37
52	stirene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,37
53	toluene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,37
54	1,3-butadiene sul tal quale	mg/Kg	EPA 8260C 2006			€ 3,37
55	- idrocarburi polinucleari aromatici (IPA)	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

56	2-metilnaftalene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
57	acenaftene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
58	acenaftilene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
59	antracene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
60	benzo[a]antracene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
61	benzo[a]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
62	benzo[b]fluorantene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
63	benzo[e]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
64	benzo[g,h,i]perilene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
65	benzo[j]fluorantene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
66	benzo[k]fluorantene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
67	crisene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
68	dibenzo[a,e]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
69	dibenzo[a,h]antracene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
70	dibenzo[a,h]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
71	dibenzo[a,i]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
72	dibenzo[a,l]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
73	fenantrene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
74	fluorantene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
75	fluorene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
76	indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
77	naftalene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
78	pirene	mg/Kg	EPA 8270D 2014 MixA			€ 2,11
79	Giudizio professionale					€ 28,05

Prezzo complessivo in cifre € 422,63

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 21 - 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	€ 8,98
2	materiali grossolani				SXOP001/01	€ 2,24
3	pH	pH	5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	€ 1,12
4	conducibilità	µS/cm			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	€ 3,37
5	BOD5	mg/L		800	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	€ 8,98
6	COD totale	mg/L		1300	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	€ 8,98
7	peso specifico	g/cc			T.A. SSGR 02/94	€ 5,61
8	ossidabilità al permanganato	mg/L O2			UNI EN ISO 8467:1997	€ 8,98
9	solidi sospesi totali	mg/L		500	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	€ 8,98
10	solidi sedimentabili	mL/L		5	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	€ 3,37
11	azoto ammoniacale come NH4	mg/L		60	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003	€ 8,98
12	azoto nitrico come N	mg/L		6,8	EPA 9056A 2007	€ 6,73
13	azoto nitroso come N	mg/L			EPA 9056A 2007	€ 6,73
14	azoto totale come N	mg/L		60	UNI EN 12260:2004	€ 6,73
15	- tensioattivi totali	mg/L		20	Calcolo	€ 6,73
16	tensioattivi anionici (MBAS)	mg/L			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	€ 8,98
17	tensioattivi cationici	mg/L			SLSP020-00 2015 Rev 2_1	€ 8,98
18	tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/L			TA SLSP023/84 2015 Rev 3_1	€ 8,98
19	solfiti	mg/L		10	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	€ 6,73
20	solfuri	mg/L		30	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	€ 8,98
21	cianuri totali	mg/L		1	EPA 9014A 2014 T	€ 8,98
22	cloruri	mg/L			EPA 9056A 2007	€ 6,73
23	fluoruri	mg/L		12	EPA 9056A 2007	€ 6,73
24	fosfati	mg/L		30	EPA 9056A 2007	€ 6,73
25	solfati	mg/L			EPA 9056A 2007	€ 6,73
26	calcio sul totale	mg/L			EPA 6010D 2014	€ 3,37
27	magnesio sul totale	mg/L			EPA 6010D 2014	€ 3,37
28	potassio sul totale	mg/L			EPA 6010D 2014	€ 3,37
29	sodio sul totale	mg/L			EPA 6010D 2014	€ 3,37
30	antimonio sul totale	mg/L			EPA 6020B 2014	€ 3,37
31	arsenico sul totale	mg/L		0,5	EPA 6020B 2014	€ 3,37
32	bario sul totale	mg/L		40	EPA 6020B 2014	€ 3,37
33	cadmio sul totale	mg/L		0,02	EPA 6020B 2014	€ 3,37
34	cromo totale sul totale	mg/L		4	EPA 6020B 2014	€ 3,37
35	ferro sul totale	mg/L		20	EPA 6020B 2014	€ 3,37
36	manganese sul totale	mg/L		10	EPA 6020B 2014	€ 3,37
37	mercurio sul totale	mg/L		0,005	EPA 6020B 2014	€ 3,37
38	nichel sul totale	mg/L		4	EPA 6020B 2014	€ 3,37

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

39	piombo sul totale	mg/L		0,3	EPA 6020B 2014	€ 3,37
40	rame sul totale	mg/L		0,4	EPA 6020B 2014	€ 3,37
41	selenio sul totale	mg/L		0,03	EPA 6020B 2014	€ 3,37
42	stagno sul totale	mg/L		20	EPA 6020B 2014	€ 3,37
43	zinco sul totale	mg/L		1	EPA 6020B 2014	€ 3,37
44	cromo (VI)	mg/L		0,2	EPA 7199 1996	€ 8,98
45	boro sul totale	mg/L		5	EPA 6020B 2014	€ 3,37
46	aldeidi alifatiche	mg/L		5	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	€ 11,22
47	fenoli reattivi alla 4-AAP	mg/L		1	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003	€ 11,22
48	- PCB arodlor 1016; aroclor 1221; aroclor 1232; aroclor 1242; aroclor 1248; aroclor 1254; aroclor 1260	mg/L			EPA 8082A 2007	€ 44,88
49	sostanze oleose totali	mg/L			APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	€ 16,83
50	idrocarburi totali	mg/L		10	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	€ 28,05
51	- grassi/oli animali/vegetali	mg/L		125	Calcolo	€ 22,44
52	- composti organo-alogenati totali: 1,1,1,2-tetracloroetano; 1,1,1,1-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-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-	mg/L		2	EPA 8260C 2006	€ 22,44
53	1,2,4-trimetilbenzene; 1,3,5-trimetilbenzene; benzene; etilbenzene; isopropilbenzene; m,p-xilene; naftalene; n-butilbenzene; n-propilbenzene; o-xilene; p-	mg/L		0,4	EPA 8260C 2006	€ 22,44
54	- composti organo-azotati totali: 2-nitropropano; acrilonitrile; metacrilonitrile; nitrobenzene; propionitrile	mg/L		0,2	EPA 8260C 2006	€ 22,44
55	- fenoli totali: 2,4,5-triclorofenolo; 2,4,6-triclorofenolo; 2,4-diclorofenolo; 2,4-dimetilfenolo; 2,4-dinitrofenolo; 2-clorofenolo; 2-metilfenolo; 2-nitrofenolo; 3-metilfenolo; 4,6-dinitro-2-metilfenolo; 4-	mg/L			EPA 8270D 2014	€ 44,88
56	(IPA) totali: 2-metilnaftalene; acenafte; acenafte; antracene; dibenzo[a,h]antracene; benzo[a]antracene; benzo[a]pirene; benzo[b]fluorantene; benzo[e]pirene; benzo[g,h,i]perilene; benzo[j]fluorantene;	mg/L			EPA 8270D 2014	€ 33,66
57	- organostannici (come Sn): butilstagno (come Sn); dibutilstagno (come Sn); tributilstagno (come Sn)	mg/L			EPA 8270D 2014	€ 67,32
58	- antiparassitari totali	mg/L			EPA 8270D 2014	€ 39,27
59	atrazina	mg/L			EPA 8270D 2014	€ 22,44
60	- pesticidi azotati: ametrina; bromacil; butilate; cianazina; cicloato; difenamide; EPTC; esazinone; fluridone; metribuzim; mgk-264; molinate; napropamide; prebane; prometon; propazina; tebutiuron; tilam; triclazole; trifluralin; 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; eptacoloro; eptacoloro epossido; g-HCH lindano; metossicloro	mg/L			EPA 8270D 2014 MixA EPA 8270D 2014 MixB	€ 22,44
61	- pesticidi clorurati: butacloro; clorpirifos; diclorovos; fenarimol; metolacolor; norflurazon; prometrina; pronamide; propacloro; simetrina; terbacil; triadimefon; cis-clordano; trans-clordano;	mg/L		0,1	EPA 8270D 2014 MixA EPA 8270D 2014 MixB	€ 22,44
61	azinfos metile; bolstar; coumafos; demeton-o; demeton-s; diazinone; disulfoton; etoprop; fensulfotion; fention; forate; meffos; mevinfos;	mg/L		0,05	EPA 8270D 2014	€ 22,44
63	Giudizio professionale					€ 5,61
Prezzo complessivo in cifre						€ 730,42

- CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE -

TAB. 22 - 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			€ 8,98
2	odore	n.a.	Rapporti ISTISAN 07/31 Metodi chimici pag. 80			€ 0,56
3	pH	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			€ 1,12
4	conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			€ 3,37
5	colore	n.a.	Rapporti ISTISAN 07/31 Metodi chimici pag. 90			€ 0,56
6	temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003			€ 0,56
7	durezza totale °F	°F	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003			€ 8,98
8	torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003			€ 6,73
9	ossidabilità al permanganato	mg/L O2	Rapporti ISTISAN 07/31 Metodi chimici pag. 97			€ 8,98
10	azoto ammoniacale come NH4	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			€ 8,98
11	residuo a 180°C	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003			€ 8,98
12	nitriti	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			€ 7,85
13	cloruri	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 7,85
14	fluoruri	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 7,85
15	nitriti	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 7,85
16	solfati	mg/L	EPA 9056A 2007			€ 7,85
17	calcio	mg/L	EPA 6010D 2014			€ 4,49
18	magnesio	mg/L	EPA 6010D 2014			€ 4,49
19	potassio	mg/L	EPA 6010D 2014			€ 4,49
20	sodio	mg/L	EPA 6010D 2014			€ 4,49
21	alluminio	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,49
22	arsenico	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,49
23	cadmio	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,49
24	cromo totale	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,49
25	ferro	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,49
26	manganese	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,49
27	nicel	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,49
28	piombo	µg/L	EPA 6020B 2014			€ 4,49
29	- tricloroetilene + tetracloroetilene	µg/L	Calcolo			€ 5,61
30	- TCA+TCE (DLgs 31/01)	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
31	- trialometani totali	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
32	1,2-dicloroetano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
33	bromodichlorometano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
34	bromofornio	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
35	clorometano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
36	cloruro di vinile	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
37	dibromoclorometano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
38	tetracloroetilene	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
39	triclorofluorometano	µg/L	EPA 8260D 2017			€ 6,73
40	legionella spp	UFC/L	ISO 11731:2017			€ 39,27
41	clostridium perfringens (spore compres)	UFC/100mL	UNI EN ISO 14189:2016			€ 11,22
42	pseudomonas aeruginosa	UFC/250mL	UNI EN ISO 16266:2008			€ 11,22
43	conteggio delle colonie a 22°C	UFC/mL	UNI EN ISO 6222:2001			€ 11,22
44	enterococchi	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2:2003			€ 11,22
45	escherichia coli	UFC/100mL	UNI EN ISO 9308-1:2017 A			€ 11,22
46	batteri coliformi	UFC/100mL	UNI EN ISO 9308-1:2017 B			€ 11,22
Prezzo complessivo in cifre						€ 330,43