

AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO ORIENTALE**Porti di Trieste e Monfalcone (AdSPMAO)**

Via Karl Ludwig von Bruck, 3 – 34144 Trieste

tel. 040.6731 – fax 040.6732406

e-mail: protocollo@porto.trieste.it – pec@cert.porto.trieste.it - sito Internet: www.porto.trieste.it**AVVISO DI RETTIFICA – INTEGRAZIONE****“Indagini integrative di caratterizzazione del sito inquinato ex raffineria Esso – Progetto AdSPMAO n. 1821.”**Testo da correggere nell’Avviso – Richiesta manifestazioni di interesse di data 27 luglio 2018 sul sito www.porto.trieste.it – Sezione “Avvisi, Provvedimenti, Bandi di Gara”:

Punto in cui modificare il testo	anziché:	leggi:
Avviso - Pagina 1: Requisiti - è richiesto il possesso di: <i>Per la parte dell'appalto relativa ai servizi:</i>	accreditamento ACCREDIA secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 per l’effettuazione di tutti i metodi di prova	accreditamento ACCREDIA secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 per l’effettuazione di tutti i metodi di prova impiegati nella determinazione degli analiti nelle seguenti tabelle:

Tab.1 Parametri da ricercare nel terreno (rif. Tabella 1, Allegato 5, Parte IV al Titolo V, D.Lgs 152/06):

Rif. Tab.1 All.5 D.Lgs 152/2006	Analita
-	Umidità
-	Scheletro
-	Cloroformio
-	1-cloro-4-nitrobenzene
-	1-cloro-3-nitrobenzene
-	1-cloro-2-nitrobenzene
COMPOSTI INORGANICI	
1	Antimonio
2	Arsenico
3	Berillio
4	Cadmio
5	Cobalto
6	Cromo totale
7	Cromo esavalente
8	Mercurio
9	Nichel
10	Piombo
11	Rame
12	Selenio
13	Stagno
14	Tallio
15	Vanadio
16	Zinco
17	Cianuri liberi
18	Fluoruri
COMPOSTI AROMATICI	
19	Benzene

Rif. Tab.1 All.5 D.Lgs 152/2006	Analita
20	Etilbenzene
21	Stirene
22	Toluene
23	Xileni
24	Composti aromatici totali
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI	
25	Benzo (a) antracene
26	Benzo (a) pirene
27	Benzo (b) fluorantene
28	Benzo (k) fluorantene
29	Benzo (g,h,i) perilene
30	Crisene
31	Dibenzo (a,e) pirene
32	Dibenzo (a,l) pirene
33	Dibenzo (a,i) pirene
34	Dibenzo (a,h) pirene
35	Dibenzo (a,h) antracene
36	Indeno (1,2,3-cd) pirene
37	Pirene
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	
39	Clorometano
40	Diclorometano
41	Cloruro di vinile
42	1,2-dicloroetano
43	1,1-dicloroetilene
44	Tricloroetilene
52	1,2,3-tricloropropano
53	1,1,2,2-tetracloroetano
45	Tetracloroetilene
46	Esaclorobutadiene
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	
47	1,1-dicloroetano
48	1,2-dicloroetilene
49	1,1,1-tricloroetano
50	1,2-dicloropropano
51	1,1,2-tricloroetano
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	
54	Bromofornio
55	1,2-dibromoetano
56	Dibromoclorometano
57	Bromodiclorometano
NITROBENZENI	
58	Nitrobenzene
59	1,2-dinitrobenzene
60	1,3-dinitrobenzene
61	Cloronitrobenzeni
CLOROBENZENI	
62	Monoclorobenzene
63	Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)

Rif. Tab.1 All.5 D.Lgs 152/2006	Analita
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 -diclorobenzene)
65	1,2,4-triclorobenzene
66	1,2,4,5-tetraclorobenzene
67	Pentaclorobenzene
68	Esaclorobenzene (hcb)
69	Fenoli non clorurati
70	Metilfenolo (o-, m-, p-)
71	Fenolo
FENOLI CLORURATI	
72	2-clorofenolo
73	2,4-diclorofenolo
74	2,4,6-triclorofenolo
75	Pentaclorofenolo
AMMINE AROMATICHE	
76	Anilina
77	o-anisidina
78	m,p-anisidina
79	Difenilammina
80	p-toluidina
81	Ammine aromatiche totali
FITOFARMACI	
82	Alaclor
83	Aldrin
84	Atrazina
85	alfa-esacloroesano
86	beta-esacloroesano
87	gamma-esacloroesano (Lindano)
88	Clordano
90	Dieldrin
91	Endrin
DIOSSINE E FURANI	
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)
93	PCB
IDROCARBURI	
94	Idrocarburi ≤ C12
95	Idrocarburi > C12
ALTRE SOSTANZE	
96	Amianto
97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno) Bis(2-etilesil) ftalato Butil benzil ftalato Di-n-butil ftalato Di-n-ottil ftalato Dietil ftalato Dimetil ftalato Diisoottilftalato Diisonilftalato Diisobutilftalato Diisodecilftalato

Tab. 2 Parametri da ricercare nelle acque (rif. Tabella 2, Allegato 5, Parte IV al Titolo V, D.Lgs 152/06)

Rif. Tab.1 All.5 D.Lgs 152/2006	Analita
METALLI	
1	ALLUMINIO
2	ANTIMONIO
3	ARGENTO
4	ARSENICO
5	BERILLIO
6	CADMIO
7	COBALTO
8	CROMO
9	CROMO ESAVALENTE
10	FERRO
11	MERCURIO
12	NICHEL
13	PIOMBO
14	RAME
15	SELENIO
16	MANGANESE
17	TALLIO
18	ZINCO
INQUINANTI INORGANICI	
19	BORO
20	CIANURI LIBERI
21	FLUORURI
22	NITRITI
23	SOLFATI
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	
24	Benzene
25	Etilbenzene
26	Stirene
27	Toluene
28	para-xilene
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI AROMATICI	
29	Benzo (a) antracene
30	Benzo (a) pirene
31	Benzo (b) fluorantene
32	Benzo (k) fluorantene
33	Benzo (g,h,i) perilene
34	Crisene
35	Dibenzo (a,h) antracene
36	Indeno (1,2,3-cd) pirene
37	Pirene
38	Sommatoria (31, 32, 33, 36)
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	
39	Clorometano
40	Triclorometano
41	Cloruro di vinile
42	1,2-dicloroetano
43	1,1-dicloroetilene
44	Tricloroetilene
45	Tetracloroetilene
46	Esaclorobutadiene
47	Sommatoria organoalogenati

Rif. Tab.1 All.5 D.Lgs 152/2006	Analita
COMPOSTI CLORURATI CLORURATI NON CANCEROGENI	
48	1,1-dicloroetano
49	1,2-dicloroetilene
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	
55	1,2-dibromoetano
56	Dibromoclorometano
57	Bromodiclorometano
NITROBENZENI	
58	Nitrobenzene
59	1,2-dinitrobenzene
60	1,3-dinitrobenzene
61	Cloronitrobenzeni 1-cloro-4-nitrobenzene 1-cloro-3-nitrobenzene 1-cloro-2-nitrobenzene
CLOROBENZENI	
62	Monoclorobenzene
63	1,2-diclorobenzene
64	1,4-diclorobenzene
65	1,2,4-triclorobenzene
66	1,2,4,5-tetraclorobenzene
67	Pentaclorobenzene
68	Esaclorobenzene (hcb)
FENOLI E CLOROFENOLI	
69	2-clorofenolo
70	2,4-diclorofenolo
71	2,4,6-triclorofenolo
72	Pentaclorofenolo
AMMINE AROMATICHE	
73	Anilina
74	Difenilammina
75	p-toluidina
FITOFARMACI	
76	Alaclor
78	Atrazina
77	Aldrin
79	alfa-esacloroetano
80	beta-esacloroetano
81	gamma-esacloroetano (Lindano)
82	Clordano
83	Somma di ddd, ddt, dde
84	Dieldrin
85	Endrin
86	Somma fitofarmaci
ALTRE SOSTANZE	
88	PCB
90	Idrocarburi totali (come n-esano)
92	Amianto totale
-	Dibenzo (a,e) pirene
-	Dibenzo (a,l) pirene
-	Dibenzo (a,h) pirene
-	Diclorometano
-	Cloroformio
-	1,1,1-tricloroetano

Rif. Tab.1 All.5 D.Lgs 152/2006	Analita
-	Bromoformio
-	PIOMBO ALCHILI
-	ACIDO TEREFTALICO
-	ACRILAMIDE
-	IDROCARBURI Dro (come n-esano) Gro (come n-esano)

Tab. 3 Parametri per test di cessione (rif. Protocollo tecnico-operativo per l'esecuzione del Test di cessione sui materiali di riporto elaborato da A.R.P.A)

pH, Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Cianuri, Fluoruri.

INTEGRAZIONE

Richieste d'informazioni: e-mail: emarcone@porto.trieste.it; mgiaconi@porto.trieste.it

Trieste, 07 agosto 2018

**AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE
DEL MARE ADRIATICO ORIENTALE**
Porti di Trieste e Monfalcone
Il Responsabile Unico del Procedimento
*Ing. Eric Marcone**

*Copia PDF di documento originale firmato RUP, la cui firma autografa si intende qui sostituita ai sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993 e s.m.i..