

Spett.le
ENI SPA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/21143
del 23/01/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 2402**

Numero del campione : **2 / 4**

Prelevatore : **NS. TECNICO - Sig. Liviero Oscar**

Data prelievo : **05/01/2007**

Data ricevimento : **05/01/2007**

Proveniente da : **ENI SPA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) - PRESENTE AL PRELIEVO: DOTT. IACOPO NEGRONI/ING. FEDERICO ZARA**

Descrizione campione: **ACQUA DI ATTINGIMENTO LAGUNARE AL1 - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 15/01/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0022947**

Codice modalità trasmissione: **00.15.**

Data inizio prove: **05/01/2007**

Data fine prove: **23/01/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21143

RISULTATI ANALITICI
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	0,7	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	0,20	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	17,0	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	67	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,30	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,20	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	120	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	7,1	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	0,60	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,4	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	1,5	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Desetiltributilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21143

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,17			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	4,2			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,13			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21143

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	4,5	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	15	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,44	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,02	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 40	120		40
CLORURI	APAT 29/03 4090A1*	mg/l (come Cl)	18.790*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	1,0	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	1.590*	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,014	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	3,8*	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21143

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,0004			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,00016			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		25	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21143

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,9	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,60	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R5/06	µg/l	0,0020	10		0,001
Crisene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (a) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	0,00100			0,0001
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	0,00100			0,0001
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (a) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21143

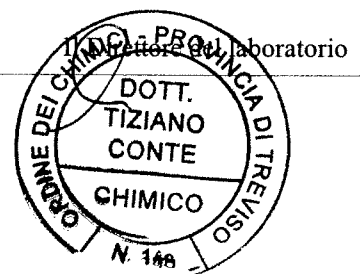
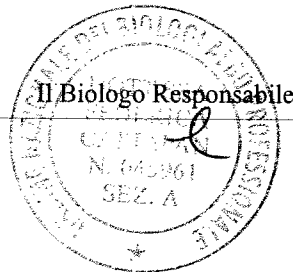
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	50			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	21			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	71			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	21			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	25			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	40			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	31			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	18			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	220			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	340			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	210			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	310			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	340			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	175			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21143

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Riv.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.613			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0008			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21143

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/99) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Il Chimico professionista



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/108399
del 27/04/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 62277**
Numero del campione : **4 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 06/04/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 06/04/2007**
Data ricevimento : **06/04/2007**
Proveniente da : **ENI SPA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) IT**
Descrizione campione: **ACQUA DI ATTINGIMENTO LAGUNARE AL1 - CAMPIONAMENTO SECONDO METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - CAMPIONAMENTO MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONAMENTI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (DALLE ORE 10.00 ALLE ORE 13.00) DEL 06/04/2007**

Codice Cliente : **0022947**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **10/04/2007**
Data fine prove: **27/04/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108399

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE						
BOD 5	UNI ENV 12260:1998	mg/l	0,10	10		0,1
	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO						
	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE						
	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI						
	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
TENSIOATTIVI NON IONICI						
	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
CROMO TOTALE						
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	1,9	100		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	22	250		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	130	500		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,40	50		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,40	30		0,1
MANGANESE	EPA 6010 C 2000	µg/l	280	500		5
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	21	500		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,3	100		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,60	10		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	3,6	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108399

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,030			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108399

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	24	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,50	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,02	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 40	120		40
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	17.200*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	1,20	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	1.950*	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,019	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	3,2*	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
DROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108399

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICCHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		31	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108399

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,5	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,20	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,5	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetrach	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108399

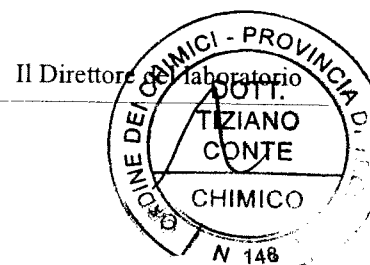
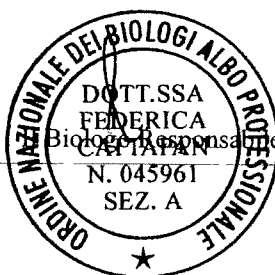
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	70			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	25			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	125			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	25			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	45			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	80			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	190			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	130			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	385			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	600			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	280			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	110			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108399

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.795			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0013			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0010			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 07/108399**

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA - DIVISIONE PORTO
MARGHERA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/201911
del 17/07/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 36076**
Numero del campione : **1 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 29/06/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 29/06/2007**
Data ricevimento : **29/06/2007**
Proveniente da : **ENI SPA - DIVISIONE PORTO MARGHERA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) -
PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO ING.BETTIN**
Descrizione campione: **ACQUA DI ATTINGIMENTO LAGUNARE AL1 - CAMPIONAMENTO SECONDO
METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - CAMPIONAMENTO MEDIO COMPOSITO DI
CAMPIONAMENTI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE
(DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30) DEL 29/06/2007**

Codice Cliente : **0022947**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **02/07/2007**
Data fine prove: **17/07/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201911

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	0,56	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,11	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	< 0,1	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	350	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,50	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	460	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	37	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	0,70	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,80	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	1,9	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,010			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201911

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,020			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201911

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	14	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,32	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,02	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 40	120		40
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	18.900*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	1,5	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	2.200*	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,022	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	4,0*	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201911

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		0	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201911

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,6	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,5	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201911

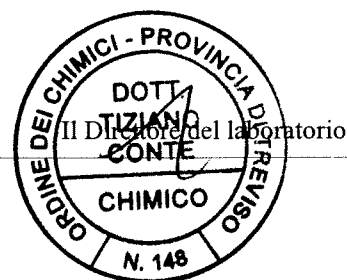
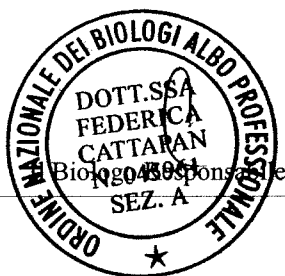
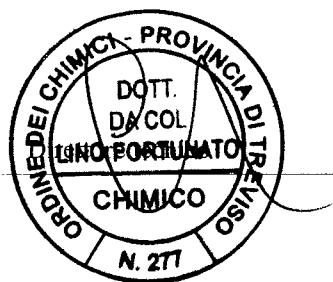
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	90			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	35			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	125			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	40			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	35			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	40			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	21			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	210			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	600			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	650			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	420			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	400			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	120			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201911

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	2.430			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0011			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201911

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

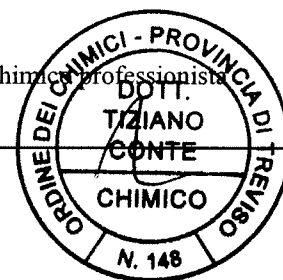
Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Il Chimico professionista



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA - DIVISIONE REFINING &
MARKETING - RAFFINERIA DI
VENEZIA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/298959
del 29/10/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 90469**
Numero del campione : **1 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 12/10/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 12/10/2007**
Data ricevimento : **12/10/2007**
Proveniente da : **ENI SPA - RAFFINERIA DI VENEZIA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) -
PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO ING. NEGRONI E ING BETTIN**
Descrizione campione: **ACQUA DI ATTINGIMENTO LAGUNARE AL1 - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI
TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE
12.30 DEL 12/10/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0022947/003**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **15/10/2007**
Data fine prove: **25/10/2007**

DATA.
TECON / LABO
TPS SOI / UTIL

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298959

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	0,70	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,11	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	480	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	0,32	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	10,0	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	69	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,10	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,44	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	141	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	12,8	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,33	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,39	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	2,5	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298959

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298959

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non perceptibile	non perceptibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	34	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,51	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,02	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 40	120		40
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	18.100*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	< 0,1	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	2.100*	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,021	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	3,5*	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 4150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298959

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Riv.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI						
NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		17	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298959

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	3,4	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,76	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esatrocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetrach	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298959

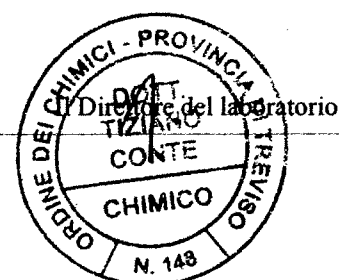
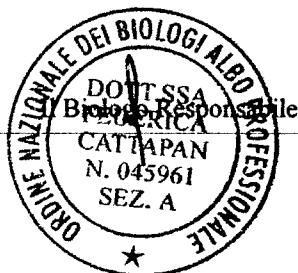
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	50			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	65			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	16			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	60			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	70			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	310			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	250			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	280			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	280			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 100			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298959

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.250			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0013			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0010			0,0005
Equivalente di tossicità (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298959**RIFERIMENTI E INTERPRETAZIONI :**

Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

TA (1):

Limite I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Limite I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

Tutti i dati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

**Spett.le
ENI SPA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT**

RAPPORTO DI PROVA 07/21145
del 23/01/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 2402**

Numero del campione : **4 / 4**

Prelevatore : **NS. TECNICO - Sig. Liviero Oscar**

Data prelievo : **05/01/2007**

Data ricevimento : **05/01/2007**

Proveniente da : **ENI SPA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) - PRESENTE AL PRELIEVO: DOTT. IACOPO NEGRONI/ING. FEDERICO ZARA**

Descrizione campione: **ACQUA DI ATTINGIMENTO INDUSTRIALE (CUAI) AQI1 - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 15/01/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0022947**

Codice modalità trasmissione: **00.15.**

Data inizio prove: **05/01/2007**

Data fine prove: **23/01/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21145

RISULTATI ANALITICI
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	4,3	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	1,20	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	9,4	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	55	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,20	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	74	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	4,8	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,10	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,40	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,90	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	1,4	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	0,010			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	0,020			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21145

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,48			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21145

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non perceptibile	non perceptibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	< 5	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,79	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,03	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 10	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	9,4	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,10	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	36,3	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,053	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,060	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21145

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		23	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21145

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,40	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,50	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,001	10		0,001
Crisene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (a) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (a) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21145

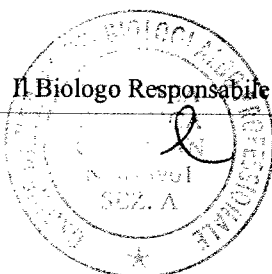
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	70			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	110			40
Pcbs who-teq (I.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	35			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	35			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	120			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	80			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	160			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	320			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	310			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	490			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	500			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	450			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	75			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21145

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	2.350			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0011			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0008			0,0005
Equivalente di tossicità (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21145

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

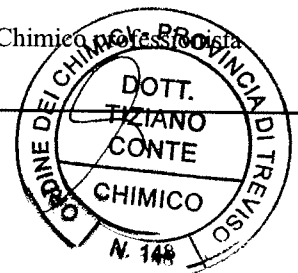
Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/99) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Il Chimico per Resana



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/108396
del 27/04/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 62277**
Numero del campione : **1 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 06/04/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 06/04/2007**
Data ricevimento : **06/04/2007**
Proveniente da : **ENI SPA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) IT**
Descrizione campione: **ACQUA DI ATTINGIMENTO INDUSTRIALE (CUAI) AQII - CAMPIONAMENTO
SECONDO METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - CAMPIONAMENTO MEDIO
COMPOSITO DI CAMPIONAMENTI Istantanei OGNI 20 MINUTI NELL'ARCO
DELLE TRE ORE (DALLE ORE 10.00 ALLE ORE 13.00) DEL 06/04/2007**

Codice Cliente : **0022947**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **10/04/2007**
Data fine prove: **27/04/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108396

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	3,9	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	0,40	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	28	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	170	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,10	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,10	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	120	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	8,5	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	0,90	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,30	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	2,1	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,010			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,020			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,030			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108396

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,040			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,10	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,5			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108396

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	< 5	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,36	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,20	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,03	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O ₂)	< 10	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	10,9	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,10	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO ₃)	38	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO ₂)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,054	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,025	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO ₂)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO ₃)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108396

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodichlorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotrichlorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		7	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 07/108396**

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,70	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,60	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108396

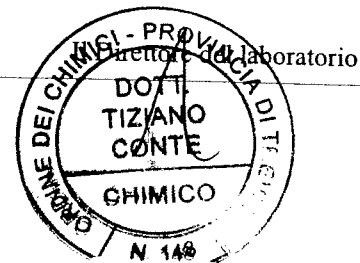
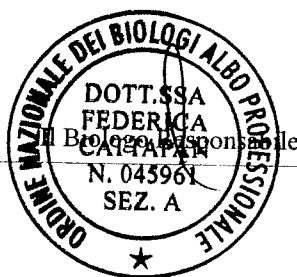
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	47			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	18			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	65			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	120			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	210			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	100			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	150			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	200			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 100			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108396

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	780			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0041			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0016			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108396

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

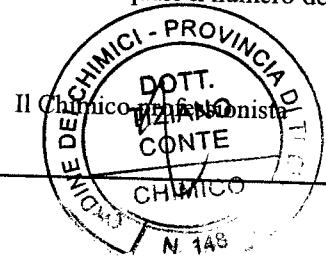
NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA - DIVISIONE PORTO
MARGHERA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/201914
del 17/07/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 36076**
Numero del campione : **4 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 29/06/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 29/06/2007**
Data ricevimento : **29/06/2007**
Proveniente da : **ENI SPA - DIVISIONE PORTO MARGHERA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) -
PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO ING.BETTIN**
Descrizione campione: **ACQUA DI ATTINGIMENTO INDUSTRIALE AQ11 - CAMPIONAMENTO SECONDO
METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - CAMPIONAMENTO MEDIO COMPOSITO DI
CAMPIONAMENTI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE
(DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30) DEL 29/06/2007**

Codice Cliente : **0022947**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **02/07/2007**
Data fine prove: **17/07/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201914

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	4,2	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
COLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	< 0,1	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	81	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,80	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	73	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	7,1	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,80	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	0,30	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,010			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,030			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,020			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201914

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,010			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,6			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201914

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	< 5	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,77	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,03	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 10	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	10,6	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,10	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	39	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,058	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,028	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201914

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		2	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201914

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,30	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,30	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201914

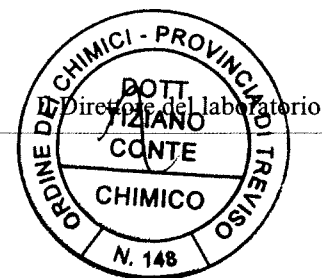
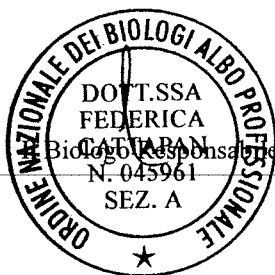
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	45			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	60			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decaacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	310			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	180			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	200			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	220			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	160			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 100			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201914

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.090			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0007			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Equivalente di tossicità (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201914

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

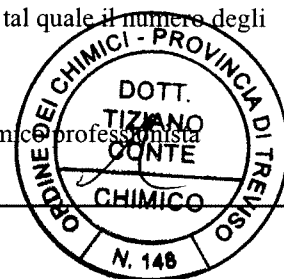
Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Il Chimico professionista



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA - DIVISIONE REFINING &
MARKETING - RAFFINERIA DI
VENEZIA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/298960
del 29/10/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 90469**
Numero del campione : **2 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 12/10/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 12/10/2007**
Data ricevimento : **12/10/2007**
Proveniente da : **ENI SPA - RAFFINERIA DI VENEZIA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) -
PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO ING. NEGRONI E ING BETTIN**
Descrizione campione: **ACQUA DI ATTINGIMENTO INDUSTRIALE AQ11 - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI
TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE
12.30 DEL 12/10/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0022947/003**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **15/10/2007**
Data fine prove: **25/10/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298960

RISULTATI ANALITICI
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	3,9	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,10	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	< 0,1	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,2	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	37	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	55	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	3,5	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	0,42	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,27	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	1,6	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,010			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,020			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,020			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298960

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,28	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,3			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298960

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	5	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,88	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,02	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 10	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	31	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	< 0,1	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	39	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,057	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,040	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298960

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		2	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298960

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,36	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,32	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCCLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298960

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	45			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	40			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	100			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	240			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	190			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	200			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	160			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 100			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298960

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	930			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0010			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0008			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298960

PARERI E INTERPRETAZIONI :

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

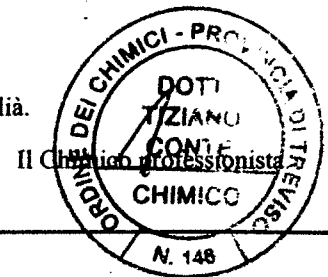
Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

**Spett.le
ENI SPA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT**

RAPPORTO DI PROVA 07/21142
del 23/01/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 2402**

Numero del campione : **1 / 4**

Prelevatore : **NS. TECNICO - Sig. Liviero Oscar**

Data prelievo : **05/01/2007**

Data ricevimento : **05/01/2007**

Proveniente da : **ENI SPA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) - PRESENTE AL PRELIEVO: DOTT. IACOPO NEGRONI/ING. FEDERICO ZARA**

Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO UNIFICATO LAGUNA - PRELIEVO DA PUNTO SM1 - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 15/01/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0022947**

Codice modalità trasmissione: **00.15.**

Data inizio prove: **05/01/2007**

Data fine prove: **23/01/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21142

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	0,9	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	0,40	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	23	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	90	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,30	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,30	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	210	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	10,7	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	0,90	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,4	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	2,0	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21142

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,15			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,8			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,15			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21142

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	1,1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	22	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		7,72	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,02	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 40	120		40
CLORURI	APAT 29/03 4090A1*	mg/l (come Cl)	18.435*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	1,2	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	2.100*	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,017	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	3,8*	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21142

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,00016			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,00016			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		27	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21142

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,0	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,10	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,80	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R5/06	µg/l	0,0050	10		0,001
Crisene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (a) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	0,0020			0,0001
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	0,0020			0,0001
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (a) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	0,00100			0,0001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetrach	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21142

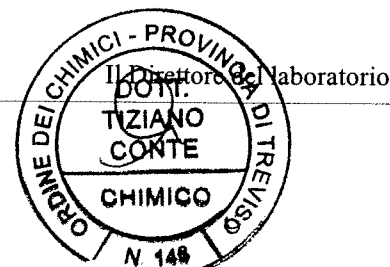
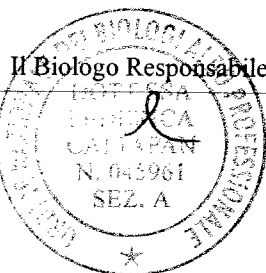
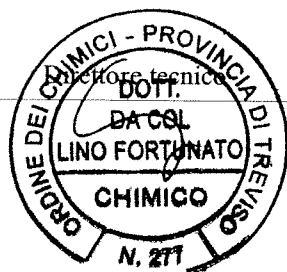
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	75			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	25			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	100			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	25			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	105			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	78			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	180			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	310			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	330			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	400			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	400			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	385			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	50			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21142

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	2.075			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUIITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0013			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0008			0,0005
Equivalente di tossicità (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21142

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

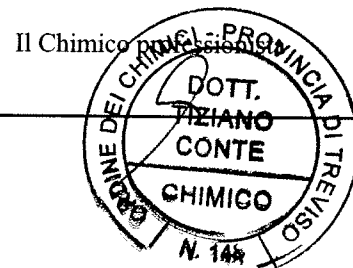
NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/99) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

**Spett.le
ENI SPA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT**

RAPPORTO DI PROVA 07/108397
del 27/04/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 62277**
Numero del campione : **2 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 06/04/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 06/04/2007**
Data ricevimento : **06/04/2007**
Proveniente da : **ENI SPA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) IT**
Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO UNIFICATO LAGUNA SM1 - CAMPIONAMENTO SECONDO METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - CAMPIONAMENTO MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONAMENTI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (DALLE ORE 10.00 ALLE ORE 13.00) DEL 06/04/2007**

Codice Cliente : **0022947**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **10/04/2007**
Data fine prove: **27/04/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108397

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE						
BOD 5	UNI ENV 12260:1998	mg/l	0,80	10		0,1
	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO						
	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE						
	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI						
	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
TENSIOATTIVI NON IONICI						
	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
CROMO TOTALE						
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	2,1	100		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	31	250		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	190	500		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,70	50		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,50	30		0,1
MANGANESE	EPA 6010 C 2000	µg/l	420	500		5
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	33	500		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,1	100		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,80	10		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	3,4	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108397

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,030			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108397

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non percettibile			
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	28	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti			
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,46	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,03	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 40	120		40
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	17.000*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	1,4	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	1.880*	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,021	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	3,2*	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108397

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodichlorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotrichlorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		34	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108397

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,7	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,20	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	4,1	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108397

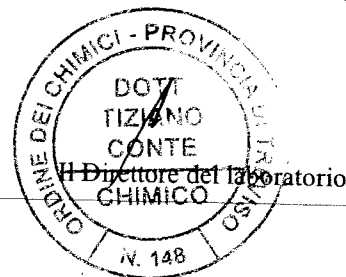
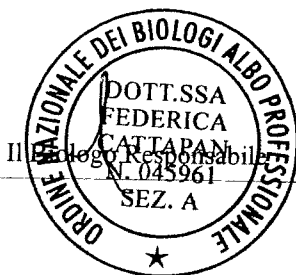
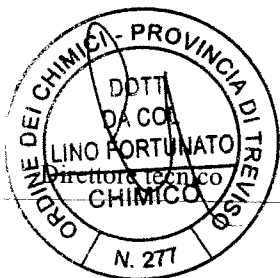
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	85			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	38			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	143			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	25			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	55			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	34			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	50			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	250			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	210			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	320			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	450			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	200			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	60			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108397

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
Nonach totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.560			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0015			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0008			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108397

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

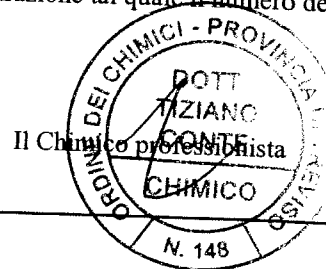
NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA - DIVISIONE PORTO
MARGHERA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/201912
del 17/07/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 36076**
Numero del campione : **2 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 29/06/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 29/06/2007**
Data ricevimento : **29/06/2007**
Proveniente da : **ENI SPA - DIVISIONE PORTO MARGHERA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO ING.BETTIN**
Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO UNIFICATO LAGUNA - PRELIEVO DA PUNTO SM1 - CAMPIONAMENTO SECONDO METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - CAMPIONAMENTO MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONAMENTI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30) DEL 29/06/2007**

Codice Cliente : **0022947**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **02/07/2007**
Data fine prove: **17/07/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201912

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	0,97	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
COLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	< 0,1	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	110	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,30	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	150	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	22	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	0,40	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,20	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	1,6	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,030			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201912

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,050			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201912

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	7	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,36	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,01	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 40	120		40
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	18.500*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	1,5	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	2.100*	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,024	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	3,9*	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201912

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodichlorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotrichlorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		1	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201912

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,5	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,50	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201912

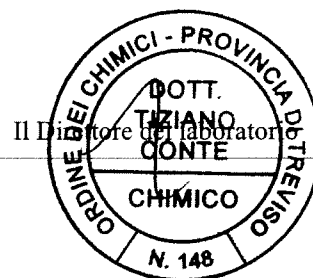
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	60			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	80			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	34			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	250			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	600			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	510			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	300			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	260			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	110			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201912

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	2.060			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0010			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Equivalente di tossicità (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201912

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Il Chimico professionista



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA - DIVISIONE REFINING &
MARKETING - RAFFINERIA DI
VENEZIA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/298961
del 29/10/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 07 / 90469
Numero del campione : 3 / 4

Ritiro/Trasporto: Sig. Francesco Siria il 12/10/2007
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 12/10/2007
Data ricevimento : 12/10/2007
Proveniente da : ENI SPA - RAFFINERIA DI VENEZIA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) -
PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO ING. NEGRONI E ING BETTIN
Descrizione campione: ACQUA DI SCARICO UNIFICATO LAGUNA - PRELIEVO DA PUNTO SM1 - CAMPIONE
MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE
ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 12/10/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT
IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0022947/003
Codice modalità trasmissione: 00.15.
Data inizio prove: 15/10/2007
Data fine prove: 29/10/2007

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298961

RISULTATI ANALITICI
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	0,80	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,10	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	380	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	0,54	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	18,7	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	157	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,45	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	340	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	21	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,6	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,59	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	4,2	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298961

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Riv.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298961

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	31	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,55	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,1	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,02	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 40	120		40
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	17.200*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,60	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	1.940*	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,024	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	3,4*	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298961

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI						
NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		11	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298961

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	3,5	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,14	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,5	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetrach	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298961

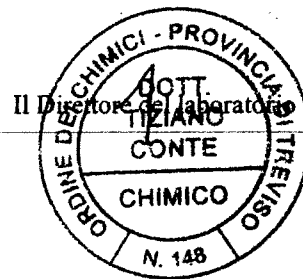
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	55			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	75			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	25			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	180			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	250			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	310			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	260			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	300			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 100			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298961

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A. 1999	pg/l	1.325			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0018			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0120			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

- I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 07/298961**

PARERI E INTERPRETAZIONI :

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

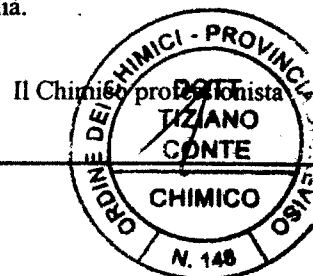
Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totale I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totale I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/21144
del 23/01/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 2402**

Numero del campione : **3 / 4**

Prelevatore : **NS. TECNICO - Sig. Liviero Oscar**

Data prelievo : **05/01/2007**

Data ricevimento : **05/01/2007**

Proveniente da : **ENI SPA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) - PRESENTE AL PRELIEVO: DOTT. IACOPO NEGRONI/ING. FEDERICO ZARA**

Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO BIOLOGICO - PRELIEVO DA PUNTO SM2 - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 15/01/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0022947**

Codice modalità trasmissione: **00.15.**

Data inizio prove: **05/01/2007**

Data fine prove: **23/01/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21144

RISULTATI ANALITICI
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	3,2	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	< 0,1	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	16,3	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	28	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,20	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	280	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	29	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	2,7	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	9,2	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,4	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	0,80	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21144

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,19			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,5			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21144

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	11	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,55	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,20	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,01	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	20	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	280	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,30	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	540*	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,110	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,17	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21144

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		320	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21144

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,00	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,70	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R5/06	µg/l	0,0030	10		0,001
Crisene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (a) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (a) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,0001			0,0001
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R5/06	µg/l	0,0030			0,0001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21144

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	100			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	76			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	100			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	130			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 100			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	200			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	350			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	320			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	80			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

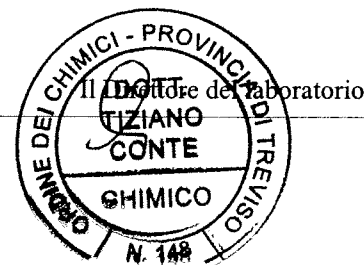
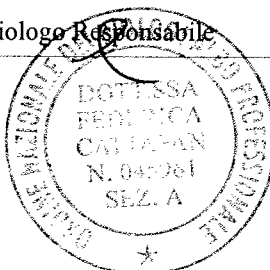
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21144

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.200			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0010			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Il Biologo Responsabile



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/21144

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

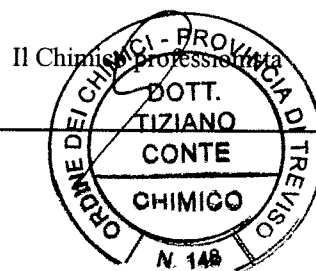
NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA: Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/99) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

**Spett.le
ENI SPA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT**

RAPPORTO DI PROVA 07/108398
del 27/04/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 62277**
Numero del campione : **3 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 06/04/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 06/04/2007**
Data ricevimento : **06/04/2007**
Proveniente da : **ENI SPA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) IT**
Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO BIOLOGICO SM2 - CAMPIONAMENTO SECONDO METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - CAMPIONAMENTO MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONAMENTI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (DALLE ORE 10.00 ALLE ORE 13.00) DEL 06/04/2007**

Codice Cliente : **0022947**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **10/04/2007**
Data fine prove: **27/04/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108398

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE						
BOD 5	UNI ENV 12260:1998	mg/l	1,5	10		0,1
	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
CROMO TOTALE						
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	0,60	100		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	18,0	250		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	78	500		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,7	50		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,20	30		0,1
MANGANESE	EPA 6010 C 2000	µg/l	220	500		5
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	25	500		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	7,5	100		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	6,5	10		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	2,2	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI	EPA 200.8 1994	µg/l	5,2	50		0,1
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108398

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,5			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108398

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non percettibile	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	< 5	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,72	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,40	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,02	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	25	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	165	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,60	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	440	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,080	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,100	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
DROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108398

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
SCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		110	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108398

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,70	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,10	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R5/06	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)			0,004			0,003
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108398

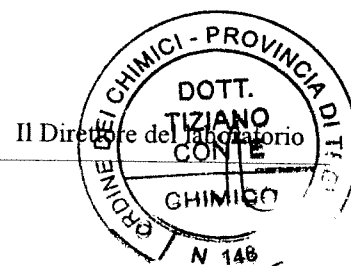
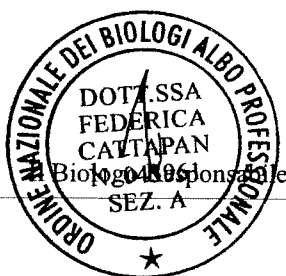
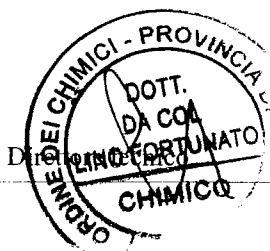
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	22			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			10
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			40
ALTRI PCBs						1
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	95			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	70			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						10
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	50			20
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	160			40
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	170			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	340			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	620			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	420			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	150			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108398

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonach totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.950			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUIITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0013			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0017			0,0005
Equivalente di tossicita' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/108398

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

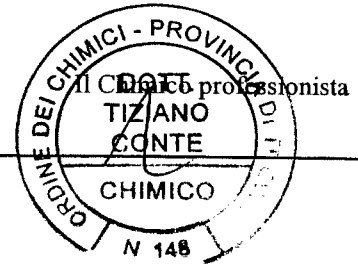
COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA - DIVISIONE PORTO
MARGHERA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/201913
del 17/07/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 36076**
Numero del campione : **3 / 4**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Francesco Siria il 29/06/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 29/06/2007**
Data ricevimento : **29/06/2007**
Proveniente da : **ENI SPA - DIVISIONE PORTO MARGHERA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) -
PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO ING.BETTIN**
Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO BIOLOGICO - PRELIEVO DA PUNTO SM2 - CAMPIONAMENTO
SECONDO METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003 - CAMPIONAMENTO MEDIO
COMPOSITO DI CAMPIONAMENTI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI NELL'ARCO
DELLE TRE ORE (DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30) DEL 29/06/2007**

Codice Cliente : **0022947**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **02/07/2007**
Data fine prove: **17/07/2007**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201913

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	5,2	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,12	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	< 0,1	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	4,0	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	58	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	220	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	30	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	4,2	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	7,3	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,90	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201913

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,2			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201913

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	11	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,77	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	1,11	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,01	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	22	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	490*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,30	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	430	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,128	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,45	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201913

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,00014			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		74	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201913

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,4	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,20	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R6/07	µg/l	0,005			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201913

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	45			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	200			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	130			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	40			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	200			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	120			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	110			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	600			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	850			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	650			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	250			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201913

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	55			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	2.865			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0010			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Equivalente di tossicità (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/201913

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

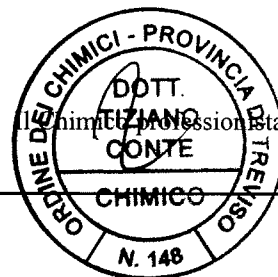
NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Spett.le
ENI SPA - DIVISIONE REFINING &
MARKETING - RAFFINERIA DI
VENEZIA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 07/298962
del 29/10/2007

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 07 / 90469
Numero del campione : 4 / 4

Ritirò/Trasporto: Sig. Francesco Siria il 12/10/2007
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Francesco Siria il 12/10/2007
Data ricevimento : 12/10/2007
Proveniente da : ENI SPA - RAFFINERIA DI VENEZIA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) -
PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO ING. NEGRONI E ING BETTIN
Descrizione campione: ACQUA DI SCARICO BIOLOGICO - PRELIEVO DA PUNTO SM2 - CAMPIONE MEDIO
COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE
9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 12/10/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA
1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0022947/003
Codice modalità trasmissione: 00.15.
Data inizio prove: 15/10/2007
Data fine prove: 29/10/2007

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298962

RISULTATI ANALITICI
D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510-C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI ENV 12260:1998	mg/l	2,1	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,12	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 0,05	500		0,05
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	< 0,1	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	12,8	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	17,5	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,15	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	132	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	11,8	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	4,9	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	7,4	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,26	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	0,67	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298962

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Riv.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,20	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,3			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298962

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 1	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B mg/l MAN 29 2003		12	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,61	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,20	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,01	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	22	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	470*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	< 0,1	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	360	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,104	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,43	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	0,8	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298962

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivell.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,001	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		42	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298962

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,5	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,30	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R6/07	µg/l	0,005			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetrach	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/298962

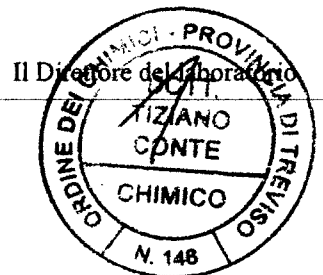
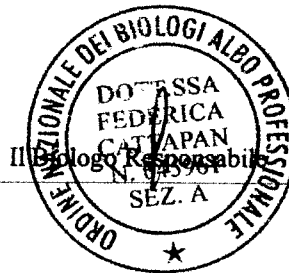
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	60			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	42			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	100			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 100			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	310			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	500			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	250			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	130			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 07/298962**

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.330			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0010			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0008			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 07/298962**

PARERI E INTERPRETAZIONI :

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

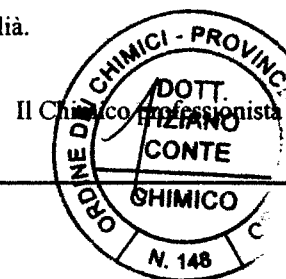
Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totale I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totale I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



Spett.le
ENI SPA - DIVISIONE REFINING &
MARKETING - RAFFINERIA DI
VENEZIA
VIA DEI PETROLI, 4
30175 VENEZIA (VE)
IT

RAPPORTO DI PROVA 08/33528

del 04/01/2008

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **07 / 104915**
Numero del campione : **1 / 1**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Leonardo Sartorato il 14/12/2007**
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato il 14/12/2007**
Data ricevimento : **14/12/2007**
Proveniente da : **ENI SPA - DIVISIONE REFINING & MARKETING - RAFFINERIA DI VENEZIA VIA DEI PETROLI, 4 30175 VENEZIA (VE) IT**
Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO LINEA CHIMICO FISICA (SM3)- CAMPIONAMENTO Istantaneo del 14/12/2007 secondo indicazioni metodo APAT IRSA 1030 del 2003**

Codice Cliente : **0022947/003**
Codice modalità trasmissione: **00.15.**
Data inizio prove: **17/12/2007**
Data fine prove: **04/01/2008**

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 08/33528

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 1

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
FENOLI						
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,5	50		0,5
Diclorofenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 1	50		1
AZOTO TOTALE	UNI EN 12260:2004	mg/l	1,4	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl2)	< 0,03	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	< 0,1	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 MAN 29 2003	µg/l	< 50	500		50
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	0,70	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	26	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	11,0	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,8	50		0,1
ARGENTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
BERILLIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
COBALTO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	450	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	50	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	2,6	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,00	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	10,5	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
DISERBANTI TRIAZINICI						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Desetiltributilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Prometrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 08/33528

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
INSETTICIDI FOSFORATI						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
COMPOSTI AROMATICI						
Benzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,1			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	4,6			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,5			0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 08/33528

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	5,2	400		1
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 1	20		1
FENOLI TOTALI	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003	µg/l	< 5	50		5

RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 2

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm)	APAT-IRSA 2020 29/03*		non percettibile	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		non causa molestie	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	< 5	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		7,30	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	1,00	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	< 0,01	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O ₂)	26	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	85	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,40	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< 0,1	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO ₃)	61	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO ₂)	< 0,1	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< 0,1	0,5		0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	0,028	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,064	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO ₂)	< 0,1			0,1
BROMATO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO ₃)	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	0,7	2		0,5

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 08/33528

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
A MAN 29 2003						
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,00013			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Esacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	< 0,0001			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,0027			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,0109			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	0,01373	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< 0,01	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		70	5.000		0

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 08/33528

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 3

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< 5	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	3,9	10		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	5		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	3		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,70	50		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Ipa totali	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,015	10		0,015
Crisene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (a) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R6/07	µg/l	< 0,003			0,003
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 08/33528

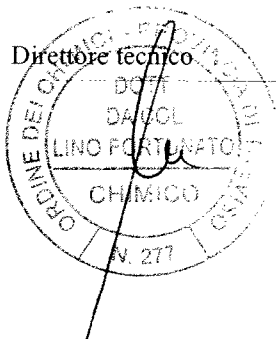
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	21			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	11			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI PCBs						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	18			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	11			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	27			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	13			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	12			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(208) 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	13			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	46			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	113			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	335			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	215			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	140			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	149			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 100			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 40			40

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

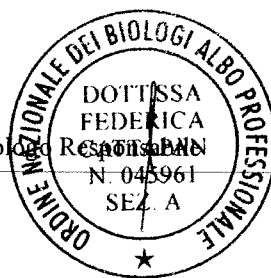
Segue RAPPORTO DI PROVA 08/33528

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.011			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8						
2,3,7,8-tetracdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,7,8-pentacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
2,3,4,6,7,8-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8,9-esacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Equivalente di tossicità' (i-teq)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	50		0,5
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01

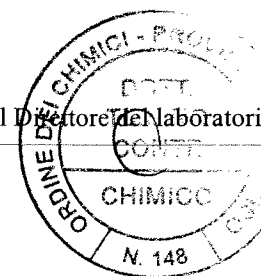


Direttore tecnico

Il Biologo Responsabile



Il Direttore del Laboratorio



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 08/33528

PARERI E INTERPRETAZIONI :

Il Limite A si riferisce alla Tabella A del D.M. 30/07/1999.

Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

Totali I-TE (max): calcolato considerando anche le concentrazioni uguali al limite di rilevabilità.

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

Il Chimico professionista



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.