

**SCARICO SM2**

**ANNO 2007**

**Spett.le**  
**SERVIZI PORTO MARGHERA**  
**SCARL**  
**VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.**  
**PORTO MARGHERA**  
**30175 MARGHERA (VE)**  
**IT**

**RAPPORTO DI PROVA 07/11617**  
**del 12/01/2007**

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **07 / 2947**  
Numero del campione : **1 / 3**

Prelevatore : **NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato**  
Data prelievo : **03/01/2007**  
Data ricevimento : **03/01/2007**  
Proveniente da : **SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO**

Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY SOLEXIS, INEOS VINYL ITALIA SPA, ARKEMA, POLIMERI EUROPA SPA, CRION, EDISON, TENCARA, TRANSPED SRL, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 9.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/01/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546**  
Codice modalità trasmissione: **00.15.**  
Data inizio prove: **03/01/2007**  
Data fine prove: **12/01/2007**

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 07/11617

### 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.
<b>FENOLI</b>						
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	4,10±0,28	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O <sub>2</sub> )	< 5	25		5
COLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl <sub>2</sub> )	0,080±0,031*	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,100±0,067	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)	1,10±0,17	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	11,5±1,6	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	190±48	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,400±0,086	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	0,200±0,071	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	230±36	500		5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	24,0±3,4	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	2,50±0,36	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	4,50±0,63	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	3,60±0,51	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
<b>DISERBANTI TRIAZINICI</b>						
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 07/11617

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
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
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
Demeton	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
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
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
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
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	0,70±0,12			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	0,440±0,091			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 B 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,80±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

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 07/11617

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
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	1,94±0,25	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	17,0±4,6	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,17±0,10	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,140±0,067	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)	0,14±0,01	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)	18,40±0,53	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)	33,00±0,75	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			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)	0,0600±0,0078	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	0,0400±0,0053	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< 0,02	0,1		0,02

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 07/11617

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO <sub>2</sub> )	< 0,1			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,5	2		0,5
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	0,00110 ±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	0,00230 ±0,00033			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	0,00340 ±0,00036	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< 0,05	0,05		0,05

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 07/11617

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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±11	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348- 3:2001		negativo			

### RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

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	3,40±0,48*	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,40±0,21	10		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
Eptacoloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esacolorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esacolorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(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	100±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	50±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	30±6			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 07/11617

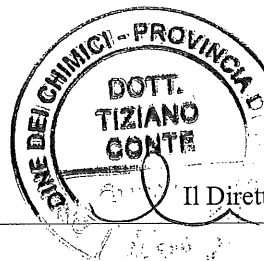
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>180±24</b>			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	<b>25±5</b>			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	<b>130±26</b>			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>100±20</b>			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	<b>25±5</b>			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>60±12</b>			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>180±37</b>			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>140±28</b>			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>660±134</b>			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>840±171</b>			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>520±106</b>			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>240±49</b>			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>2.665±541</b>			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

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 07/11617

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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			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±0,0004			0,0005
Totali i-te min (*)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (*)	EPA 1613 1994	pg/l	1,4			1,4
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	1		0,1
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01



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 07/11617****PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL**

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura " $< x$ " individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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.

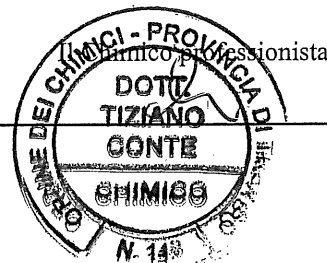
**NOTA (1):**

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  
SERVIZI PORTO MARGHERA  
SCARL  
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.  
PORTO MARGHERA  
30175 MARGHERA (VE)  
IT

**RAPPORTO DI PROVA 07/41399**  
del 15/02/2007

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : 07 / 3381  
Numero del campione : 1 / 3

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Franco Volpato  
Data prelievo : 01/02/2007  
Data ricevimento : 01/02/2007  
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO  
MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) IT - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO SIG.  
ANDREA CANAL

Descrizione campione: ACQUA DI SCARICO - SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' SYNDIAL SPA, DOW  
POLIURETANI ITALIA SRL, SOLVAY SOLEXIS, INEOS VINYL ITALIA SPA, ARKEMA,  
POLIMERI EUROPA SPA, CRION, EDISON, TENCARA, TRANSPED SRL, SERVIZI  
PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI  
PRELIEVI Istantanei OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL  
01/02/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546  
Codice modalità trasmissione: 00.15.  
Data inizio prove: 01/02/2007  
Data fine prove: 15/02/2007

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 07/41399

### 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.
<b>FENOLI</b>						
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	3,60±0,25	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)	0,076±0,029*	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)	1,00±0,15	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	13,5±1,9	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	183±47	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	0,200±0,071	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	210±32	500		0,01
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	19,7±2,8	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,00±0,15	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,20±0,18	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	2,50±0,36	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
<b>DISERBANTI TRIAZINICI</b>						
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 07/41399

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
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
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
Demeton	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
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA-8260B/96*	µg/l	< 0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,200±0,072			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,270±0,077			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,460±0,093			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,65±0,11			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
1,2,4,5-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 07/41399

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	<b>1,58±0,23</b>	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*		<b>non percettibile</b>	non percettibile		
ODORE	✗ APAT-IRSA 2050 29/03*		<b>non causa molestie</b>	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	✗ APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	B mg/l	<b>17,0±4,6</b>	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	✗ L-319/76*		<b>assenti</b>	assenti		
pH	✗ APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		<b>8,72±0,10</b>	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 NITRICO	✗ APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	<b>2,37±0,33</b>			0,1
AZOTO NITROSO	✗ APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	<b>0,040±0,003</b>	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)	<b>21,60±0,62</b>	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)	<b>22,00±0,50</b>	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
BROMATI	✗ EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			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)	<b>0,0500±0,0067</b>	10		0,01
BORO	✗ EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	<b>0,0460±0,0057</b>	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
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 07/41399

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	0,000100 ±0,000067			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
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	0,00280 ±0,00046			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	0,00120 ±0,00020			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,000130 ±0,000068			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	0,00423 ±0,00083	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		1.400	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 07/41399

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	MAN 29 2003 UNI EN ISO 11348-3:2001		(800 2.400) negativo			

### RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

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	2,80±0,40*	1		0,1
CADMIO	✗ EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	1		0,1
MERCURIO	✗ EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	0,5		0,1
PIOMBO	✗ EPA 200.8 1994	µg/l	1,50±0,22	10		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
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5'-tetracb	✗ EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(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	80±16			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	40±8			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±4			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

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 07/41399

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(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	140±19			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±5			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±3			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	110±22			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	75±15			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±4			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±41			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	210±43			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	190±39			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	560±114			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	700±142			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	380±77			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	70±14			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	2.330±473			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

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.

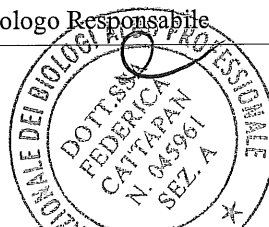
## Segue RAPPORTO DI PROVA 07/41399

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0025±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	0,0008±0,0004			0,0005
Totali i-te min (!)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (!)	EPA 1613 1994	pg/l	1,44			1,4
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1	1		0,1
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 07/41399****PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL**

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura " $< x$ " individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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):**

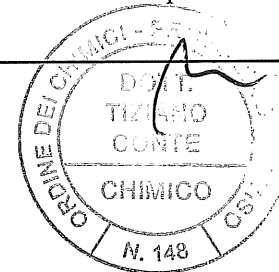
Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

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 152/06) 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  
SERVIZI PORTO MARGHERA  
SCARL  
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.  
PORTO MARGHERA  
30175 MARGHERA (VE)  
IT

## RAPPORTO DI PROVA 07/63674

del 13/03/2007

### DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 07 / 59771

Numero del campione : 1 / 3

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Franco Volpato

Data prelievo : 01/03/2007

Data ricevimento : 01/03/2007

Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO

Descrizione campione: ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 01/03/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546

Codice modalità trasmissione: 00.15.

Data inizio prove: 01/03/2007

Data fine prove: 13/03/2007

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 07/63674

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	3,50±0,24	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)	0,077±0,029*	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,100±0,067	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)	1,00±0,15	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	20,1±2,8	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	229±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	0,200±0,071	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	317±49	500		0,01
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	34,0±4,8	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,60±0,23	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	1,20±0,18	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	3,70±0,52	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	0,0100±0,0067			0,01
Desetilrbutilazina	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 07/63674

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	0,0200±0,0068			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
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
Demeton	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
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA-8260B/96*	µg/l	< 0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,500±0,097			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	2,00±0,29			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,70±0,12			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,500±0,097			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
1,2,4,5-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 07/63674

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	<b>3,70±0,37</b>	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*		<b>non percettibile</b>	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		<b>non causa molestie</b>	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	<b>8,0±3,6</b>	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		<b>assenti</b>	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		<b>8,50±0,10</b>	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	<b>0,100±0,067</b>	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	<b>2,48±0,29</b>			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	<b>0,034±0,003</b>	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)	<b>25,00±0,72</b>	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)	<b>29,50±0,67</b>	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			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)	<b>0,0600±0,0078</b>	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	<b>0,0540±0,0064</b>	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
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 07/63674

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	0,000200 ±0,000072			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,00270 ±0,00044			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	0,000300 ±0,000081			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	0,00080 ±0,00014			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	0,00083 ±0,00015			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,000260 ±0,000077			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	0,00509 ±0,00056	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

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 07/63674

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		<b>210±90</b>	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348- 3:2001		<b>negativo</b>			

### RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

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	<b>2,80±0,40*</b>	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>1,40±0,21</b>	10		0,1
<b>INSETTICIDI ORGANOCLORURATI</b>						
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
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>						
<b>DIOXIN-LIKE PCBs</b>						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>15±3</b>			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	<b>120±24</b>			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	<b>40±8</b>			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	<b>20±4</b>			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>30±6</b>			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	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 07/63674

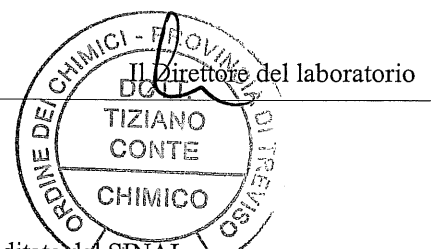
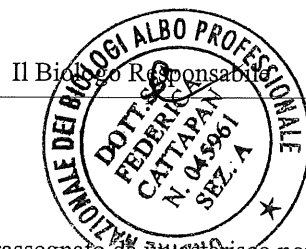
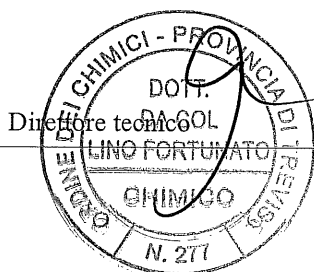
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	225±27			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
ALTRI 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±4			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20±4			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±6			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	240±49			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	200±41			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±4			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±20			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	280±57			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	420±85			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	820±167			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.840±374			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.080±219			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	160±33			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	4.720±959			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

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 07/63674

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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	0,0012±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	0,0010±0,0005			0,0005
Totali i-te min (!)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (!)	EPA 1613 1994	pg/l	1,44			1,4
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	1		0,1
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 07/63674

### PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).

La dicitura "< x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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 152/06) 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**  
**SERVIZI PORTO MARGHERA**  
**SCARL**  
**VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.**  
**PORTO MARGHERA**  
**30175 MARGHERA (VE)**  
**IT**

**RAPPORTO DI PROVA 07/99871**  
**del 16/04/2007**

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **07 / 62210**  
Numero del campione : **1 / 3**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Liviero Oscar il 03/04/2007**  
Campionamento : **NS. TECNICO - SIG.FABIO GIORDAN IL 03/04/2007**  
Data ricevimento : **03/04/2007**  
Proveniente da : **SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO**

Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30 DEL 03/04/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546**  
Codice modalità trasmissione: **00.15.**  
Data inizio prove: **03/04/2007**  
Data fine prove: **16/04/2007**

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 07/99871**
**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.
<b>FENOLI</b>						
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	4,00±0,27	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)	0,120±0,045*	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,100±0,067	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)	1,00±0,15	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	13,0±1,8	250		0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	227±58	500		0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,300±0,078	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	0,400±0,086	30		0,1
FERRO	EPA 6010 C 2000	µg/l	410±63	500		0,01
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	38,0±5,3	500		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,70±0,25	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	3,00±0,42	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	5,10±0,72	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
<b>DISERBANTI TRIAZINICI</b>						
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	0,0100±0,0067			0,01
Desetilterbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,0200±0,0068			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 07/99871

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998*					
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
	8270 D 1998*					
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	0,090±0,010			0,01
	8270 D 1998*					
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	0,120±0,021	10		0,1
	8270 D 1998*					
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
Azinfos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
	8270 D 1998					
Clorpirifos etile	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
	8270 D 1998*					
Clorpirifos metile	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
	8270 D 1998*					
Demeton	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
	8270 D 1998					
Malation	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
	8270 D 1998					
Paration etile	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
	8270 D 1998					
Insetticidi fosforati totali	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,1	10		0,1
	8270 D 1998*					
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA-8260B/96	µg/l	0,25	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA-8260B/96*	µg/l	< 0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,140±0,070			0,1
	8260 B 1996					
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,110±0,068			0,1
	8260 B 1996					
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,320±0,081			0,1
	8260 B 1996					
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,280±0,078			0,1
	8260 B 1996					
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,68±0,12			0,1
	8260 B 1996					
Esaclorobutadiene	EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
	8260 B 1996					
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
	8260 B 1996					
1,3,5-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
	8260 B 1996					
1,2,3-triclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
	8260 B 1996					
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
	8270 D 1998					
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
	8270 D 1998					

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 07/99871

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Solventi organici alogenati totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	<b>1,53±0,22</b>	400		0,01
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*		<b>non percettibile</b>	non percettibile		
ODORE	APAT-IRSA 2050 29/03*		<b>non causa molestie</b>	Non causa molestie		
MATERIALI IN SOSPENSIONE	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	mg/l	<b>6,0±3,4</b>	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		<b>assenti</b>	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		<b>8,84±0,10</b>	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	<b>0,300±0,070</b>	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< <b>0,05</b>			0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	<b>3,20±0,04</b>			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	<b>0,060±0,003</b>	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	<b>11,0±6,7</b>	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	<b>28,40±0,82</b>	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	<b>0,200±0,067</b>	6		0,1
FOSFATI	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003*	mg/l (come P)	< <b>0,1</b>	0,5		0,1
SOLFATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come SO3)	<b>36,00±0,82</b>	500		0,1
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/l (come SO2)	< <b>0,1</b>	1		0,1
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l (come S)	< <b>0,1</b>	0,5		0,1
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< <b>0,1</b>			0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	< <b>0,5</b>	10		0,5
BARIO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come Ba)	<b>0,0780±0,0097</b>	10		0,01
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	<b>0,0550±0,0065</b>	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	< <b>0,02</b>	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO2)	<b>0,100±0,067</b>			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< <b>0,5</b>	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 07/99871

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	0,000180 ±0,000071			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,000140 ±0,000069			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	0,000190 ±0,000072			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,00300 ±0,00049			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	0,00150 ±0,00025			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,000200 ±0,000072			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	0,00521 ±0,53800	0,05		0,00001
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

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 07/99871

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		700 (300 1.400)	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348- 3:2001		negativo			

### RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

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	4,40±0,62*	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,50±0,36	10		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
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20±4			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	210±43			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	80±16			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	30±6			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	70±14			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	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 07/99871

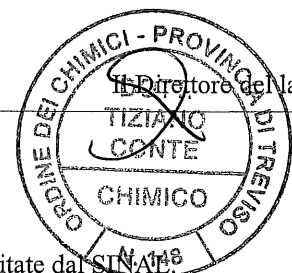
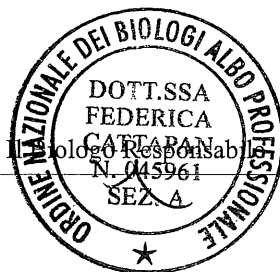
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>410±48</b>			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
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	<b>15±3</b>			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>20±4</b>			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	<b>35±7</b>			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	<b>420±85</b>			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>310±63</b>			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>30±6</b>			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	<b>30±6</b>			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>50±10</b>			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>90±18</b>			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>410±83</b>			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>510±104</b>			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>1.320±268</b>			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>2.580±524</b>			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>1.900±386</b>			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>370±75</b>			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>50±10</b>			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>7.280±1.479</b>			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

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 07/99871

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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			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			0,0005
Totali i-te min (*)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (*)	EPA 1613 1994	pg/l	1,4			1,4
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	1		0,1
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 07/99871****PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL**

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura "< x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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 152/06) 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**  
**SERVIZI PORTO MARGHERA**  
**SCARL**  
**VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.**  
**PORTO MARGHERA**  
**30175 MARGHERA (VE)**  
**IT**

**RAPPORTO DI PROVA 07/145826**  
**del 18/05/2007**

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **07 / 67027**  
Numero del campione : **1 / 3**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Franco Volpato il 04/05/2007**  
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Liviero Oscar il 04/05/2007**  
Data ricevimento : **04/05/2007**  
Proveniente da : **SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. BONSO MARCO**  
Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 08.00 ALLE ORE 11.00 DEL 04/05/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546**  
Codice modalità trasmissione: **00.15.**  
Data inizio prove: **04/05/2007**  
Data fine prove: **18/05/2007**

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 07/145826

### 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.
<b>FENOLI</b>						
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	<b>3,10±0,21</b>	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)	<b>0,092±0,035*</b>	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	<b>0,230±0,070</b>	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
Alluminio	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>276±70</b>			0,1
Alluminio disciolto	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>19,0±4,8</b>	500		5
Ferro	EPA 6010 C 2000	µg/l	<b>401±62</b>			5
Ferro disciolto	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>33,0±4,6</b>	500		5
Manganese	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>47,0±6,6</b>			0,1
Manganese disciolto	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>2,60±0,37</b>	500		0,1
Zinco	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>16,0±2,2</b>			0,1
Zinco disciolto	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>8,0±1,1</b>	250		0,1
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	< 0,1	100		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	<b>0,400±0,086</b>	30		0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>1,60±0,23</b>	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>4,30±0,61</b>	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
<b>DISERBANTI TRIAZINICI</b>						
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	<b>0,0200±0,0068</b>			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	<b>0,100±0,011</b>			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 07/145826

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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
Simazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,0400±0,0075			0,01
Terbutilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,280±0,025			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,44	10		0,1
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
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
Demeton	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
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA-8260B/96	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA-8260B/96	µg/l	0,50	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA-8260B/96*	µg/l	0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
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	0,270±0,077			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,67±0,12			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	2,01±0,29			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

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 07/145826

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8260 B 1996					
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,1			0,1
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	2,95±0,36	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	54±11*	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		7,53±0,10	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,590±0,079	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	1,20±0,17			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,0200±0,0021	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)	15,60±0,45	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,300±0,067	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)	28,70±0,65	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			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)	0,0480±0,0065	10		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 07/145826

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
BORO	EPA 6010 C 2000	mg/l (come B)	<b>0,0230±0,0040</b>	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	<b>&lt; 0,02</b>	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0,1</b>			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	2		0,5
<b>COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE</b>						
Cloruro di metilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000180 ±0,000071</b>			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000140 ±0,000069</b>			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Clorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Esacloetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00180 ±0,00030</b>			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00200 ±0,00033</b>			0,0001
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000300 ±0,000081</b>			0,0001

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 07/145826

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,00442 ±0,00053</b>	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		<b>150 (80 250)</b>	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		<b>negativo</b>			

### RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 5</b>	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>2,60±0,37*</b>	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>2,50±0,36</b>	10		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>20,0±4,1</b>			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>160±33</b>			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>65±13</b>			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 07/145826

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(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	20,0±4,1			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	40,0±8,1			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	310±160			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
<b>ALTRI PCBs</b>						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	20,0±4,1			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30,0±6,1			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	25,0±5,1			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	30,0±6,1			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	140±28			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	95±19			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±12			10
<b>SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE</b>						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	35,0±7,1			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	460±93			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	500±100			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	510±100			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.100±220			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.600±320			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	600±120			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	105±21			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	5.000±1.000			200

### DIBENZODIOSSINE/FURANI

### POLICLORURATI (PCDD/PCDF)

### COGENERI TOSSICI SECONDO OMS

### PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8

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.



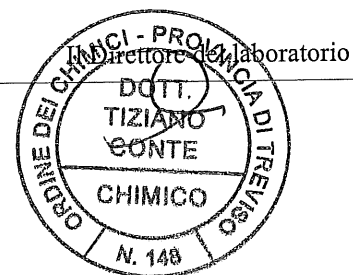
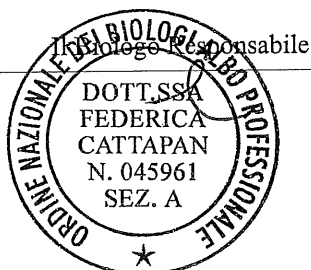
## Segue RAPPORTO DI PROVA 07/145826

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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	0,00210 ±0,00070			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,042±0,013			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	0,00230 ±0,00075			0,0005
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,00070 ±0,00036			0,0005
Octacdf	EPA 1613 1994	ng/l	0,0195±0,0059			0,0005
Totali i-te min (')	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (')	EPA 1613 1994	pg/l	1,5			1,4
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	0,0200±0,0041			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	0,0300±0,0027			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	0,060±0,012			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	0,0300±0,0061			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	0,0300±0,0061			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	0,0400±0,0081			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,21	1		0,1
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 07/145826**



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 07/145826**

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura " $< x$ " individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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.

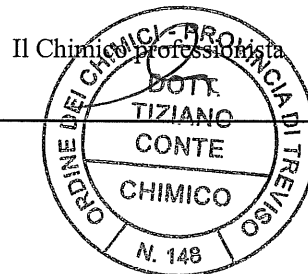
**NOTA (1):**

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 152/06) 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**  
**SERVIZI PORTO MARGHERA**  
**SCARL**  
**VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.**  
**PORTO MARGHERA**  
**30175 MARGHERA (VE)**  
**IT**

**RAPPORTO DI PROVA 07/170186**  
**del 18/06/2007**

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **07 / 34808**  
Numero del campione : **5 / 6**

Ritiro/Trasporto: **Dr. Stefano Pesce il 01/06/2007**  
Campionamento : **NS. TECNICO - Dr.ssa Alessia Pastorelli il 01/06/2007**  
Data ricevimento : **01/06/2007**

Proveniente da : **SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO**

Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 08.30 ALLE ORE 11.30 DEL 01/06/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546**  
Codice modalità trasmissione: **00.15.**  
Data inizio prove: **01/06/2007**  
Data fine prove: **16/06/2007**

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 07/170186

### 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.
<b>FENOLI</b>						
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	2,60±0,18	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)	0,130±0,049*	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,200±0,069	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
Alluminio	EPA 200.8 1994	µg/l	550±140			0,1
Alluminio disciolto	EPA 200.8 1994*	µg/l	25,0±6,4	500		5
Ferro	EPA 200.8 1994	µg/l	696±86			5
Ferro disciolto	EPA 200.8 1994*	µg/l	34,0±4,8	500		5
Manganese	EPA 200.8 1994	µg/l	43,0±6,0			0,1
Manganese disciolto	EPA 200.8 1994*	µg/l	6,40±0,90	500		0,1
Zinco	EPA 200.8 1994	µg/l	15,5±2,2			0,1
Zinco disciolto	EPA 200.8 1994*	µg/l	5,00±0,70	250		0,1
CROMO TOTALE	EPA 200.8 1994	µg/l (come Cr)	1,30±0,19	100		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
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,70±0,25	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	50		0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	5,80±0,81	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
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	0,0100±0,0067			0,01
Desetiltributilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	0,0800±0,0095			0,01
Metribuzin	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 07/170186

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998					
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
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	0,230±0,021			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	0,32	10		0,1
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
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
Demeton	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
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,30	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,3000±0,0791			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

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 07/170186

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
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
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	18,0±4,8	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,67±0,10	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,200±0,068	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	1,50±0,14			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,030±0,003	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)	20,9±1,2	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,100±0,067	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)	19,60±0,45	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	10		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 07/170186

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
BARIO	EPA 200.8 1994	mg/l (come Ba)	<b>0,0460±0,0092</b>	10		0,01
BORO	EPA 200.8 1994*	mg/l (come B)	<b>0,0610±0,0100</b>	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	<b>&lt; 0,02</b>	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0,1</b>			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	2		0,5
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Clorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Esacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00050 ±0,00010</b>			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00070 ±0,00013</b>			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000400 ±0,000091</b>			0,0001

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 07/170186

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	0,00160 ±0,00027	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		31±11	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

### RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

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	3,30±0,47*	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,200±0,077	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	6,10±0,86	10		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
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(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	137±22			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	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 07/170186

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>64±12</b>			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>14±7</b>			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>31±8</b>			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>246±33</b>			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 1</b>			1
<b>ALTRI PCBs</b>						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>57±11</b>			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>34±8</b>			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>16±7</b>			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>58±11</b>			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(104) 2,2',4,6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>210±33</b>			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>96±16</b>			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>27±8</b>			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>39±9</b>			10
<b>SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE</b>						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 20</b>			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>169±27</b>			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>711±110</b>			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>587±91</b>			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>910±141</b>			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>1.104±171</b>			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>578±89</b>			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>165±26</b>			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>27±8</b>			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>4.290±662</b>			200
<b>DIBENZODIOSSINE/FURANI</b>						
<b>POLICLORURATI (PCDD/PCDF)</b>						
<b>COGENERI TOSSICI SECONDO OMS</b>						

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 07/170186

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
<b>PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8</b>						
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	0,0121±0,0036			0,0005
<b>PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8</b>						
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	0,0009±0,0004			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	0,0029±0,0009			0,0005
Totali i-te min (¹)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (¹)	EPA 1613 1994	pg/l	1,46			1,4
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	1		0,1
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01

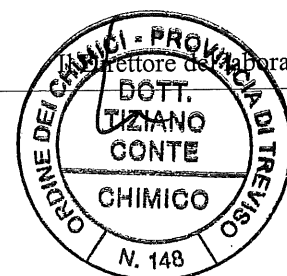
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

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 07/170186**



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 07/170186**

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura "< x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

**SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA:** Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.  
Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

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.

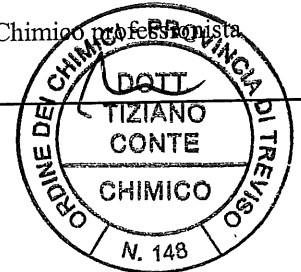
**COMPOSTI AROMATICI TOTALI:** Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

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 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**  
**SERVIZI PORTO MARGHERA**  
**SCARL**  
**VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.**  
**PORTO MARGHERA**  
**30175 MARGHERA (VE)**  
**IT**

**RAPPORTO DI PROVA 07/197726**  
**del 19/07/2007**

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **07 / 35219**  
Numero del campione : **5 / 6**

Ritiro/Trasporto: **Sig. Liviero Oscar il 03/07/2007**  
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Liviero Oscar il 03/07/2007**  
Data ricevimento : **03/07/2007**  
Proveniente da : **SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO SIG. BONSO**  
Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 03/07/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546**  
Codice modalità trasmissione: **00.15.**  
Data inizio prove: **03/07/2007**  
Data fine prove: **19/07/2007**

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 07/197726

### RISULTATI ANALITICI

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

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Riv.
<b>FENOLI</b>						
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	<b>2,10±0,15</b>	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)	<b>0,095±0,036*</b>	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)	<b>4,20±0,59</b>	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>34,0±4,8</b>			0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>252±64</b>			0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>0,300±0,078</b>	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	<b>0,400±0,086</b>	30		0,1
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>458±57</b>			5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>36,0±5,0</b>			0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>6,40±0,90</b>	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>1,00±0,15</b>	50		0,1
FERRO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>19,0±2,7</b>	500		5
MANGANESE DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>7,8±1,1</b>	500		0,1
ZINCO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>16,0±2,2</b>	250		0,1
ALLUMINIO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>29,0±7,4</b>	500		5
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>6,00±0,84</b>	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
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
Desetiltributilazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	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 07/197726

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Riv.
Prometrina	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Simazina	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	8270 D 1998* EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
Azinfos metile	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Demeton	8270 D 1998* EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	8270 D 1998* EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	8260 B 1996* EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	1,20±0,18			0,1
1,2-dicloroetano	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
Tricloroetilene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	1,00±0,16			0,1
Tetracloroetilene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	1,20±0,18			0,1
Esaclorobutadiene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	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 07/197726

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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
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	3,40±0,34	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	22,0±5,4	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,80±0,10	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,200±0,068	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	1,00±0,10			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,010±0,002	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	10,0±6,7	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	117,0±6,9	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,200±0,067	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)	31,10±0,71	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	10		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 07/197726

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
BARIO	EPA 200.8 1994	mg/l (come Ba)	<b>0,064±0,011</b>	10		0,01
BORO	EPA 200.8 1994*	mg/l (come B)	<b>0,0440±0,0085</b>	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	<b>&lt; 0,02</b>	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0,1</b>			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	<b>0,70±0,25</b>	2		0,5
<b>COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE</b>						
Cloruro di metilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000100 ±0,000067</b>			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Clorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Esacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000100 ±0,000067</b>			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,00050 ±0,00010</b>			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000100 ±0,000067</b>			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00110 ±0,00019</b>			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00076 ±0,00014</b>			0,0001

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 07/197726

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< <b>0,0001</b>			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,00266</b> <b>±0,00037</b>	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	< <b>0,05</b>	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	< <b>0,01</b>	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		<b>80 (30 160)</b>	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		<b>negativo</b>			

### RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	< <b>5</b>	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>6,20±0,87*</b>	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< <b>0,1</b>	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< <b>0,05</b>	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>3,40±0,48</b>	10		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< <b>0,001</b>		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< <b>0,001</b>		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< <b>0,001</b>		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< <b>0,001</b>		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< <b>0,001</b>		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< <b>0,001</b>		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< <b>0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< <b>0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< <b>0,001</b>		0,001	0,001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< <b>10</b>			10
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< <b>10</b>			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< <b>10</b>			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>250±39</b>			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< <b>10</b>			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 07/197726

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Revel.
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>95±16</b>			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	<b>32±8</b>			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>70±13</b>			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	<b>13±7</b>			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>460±89</b>			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
<b>ALTRI PCBs</b>						
(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	<b>30±8</b>			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>25±8</b>			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	<b>20±7</b>			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	<b>340±53</b>			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>270±42</b>			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>20±7</b>			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	<b>25±8</b>			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>50±10</b>			10
<b>SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE</b>						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>125±20</b>			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>400±62</b>			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>850±131</b>			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>2.050±316</b>			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>2.900±448</b>			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>1.500±232</b>			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>300±47</b>			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>35±9</b>			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>8.210±1.267</b>			200
<b>DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS</b>						

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 07/197726

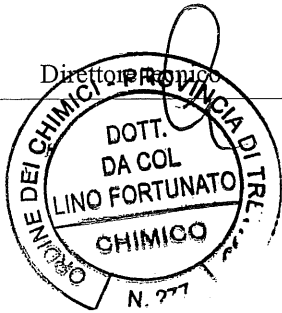
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
<b>PCDD SOSTITUIE IN 2,3,7,8</b>						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	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	0,0080±0,0024			0,0005
<b>PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8</b>						
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
Totali i-te min (*)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (*)	EPA 1613 1994	pg/l	1,45			1,4
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	1		0,1
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.

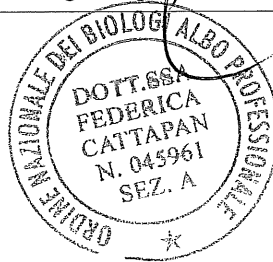
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue **RAPPORTO DI PROVA 07/197726**

Direttore



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 07/197726

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura " $< x$ " individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

**SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA:** Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.  
Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.L.vo 152/06) in quanto alla concentrazione tal quale il numero degli organismi (*Vibrio fischeri*) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

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

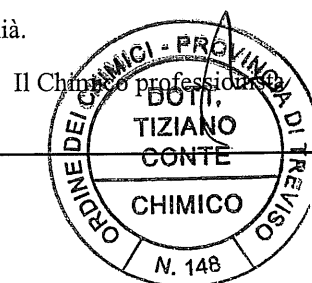
Il Limite B si riferisce alla Tabella B del D.M. 30/07/1999.

**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  
SERVIZI PORTO MARGHERA  
SCARL  
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.  
PORTO MARGHERA  
30175 MARGHERA (VE)  
IT

**RAPPORTO DI PROVA 07/229003**  
del 20/08/2007

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : 07 / 86453  
Numero del campione : 5 / 6

Ritiro/Trasporto: Dr. Stefano Pesce il 01/08/2007  
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Franco Volpato il 01/08/2007  
Data ricevimento : 01/08/2007  
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO  
Descrizione campione: ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 01/08/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546/001  
Codice modalità trasmissione: 00.16.  
Data inizio prove: 01/08/2007  
Data fine prove: 20/08/2007

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 07/229003

### 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.
<b>FENOLI</b>						
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	3,42±0,23	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)	0,160±0,060*	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,230±0,070	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)	1,70±0,25	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	12,6±1,8			0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	361±92			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	0,400±0,086	30		0,1
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l	487±60			5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	41,0±5,7			0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	3,20±0,45	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	5,00±0,70	50		0,1
FERRO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	30,0±4,2	500		5
MANGANESE DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	6,70±0,94	500		0,1
ZINCO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	2,90±0,41	250		0,1
ALLUMINIO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	38,0±9,7	500		5
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	7,2±1,0	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
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	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 07/229003

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Prometrina	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Simazina	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	0,0300±0,0071			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	8270 D 1998* EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
Azinfos metile	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Demeton	8270 D 1998* EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	8270 D 1998 EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	8270 D 1998* EPA 3510 C 1996 + EPA	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,62	100		0,15
Composti aromatici totali	8260 B 1996* EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,6	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,8000±0,1318			0,1
1,2-dicloroetano	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,1000±0,0682			0,1
Tricloroetilene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,4000±0,0876			0,1
Tetracloroetilene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,7000±0,1198			0,1
Esaclorobutadiene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	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 07/229003

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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
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	2,0	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	26,0±6,1	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,69±0,10	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,470±0,075	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	1,78±0,16			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,020±0,003	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	12,0±6,8	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	98,6±5,8	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,200±0,067	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)	31,50±0,72	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	10		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 07/229003

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
BARIO	EPA 200.8 1994	mg/l (come Ba)	<b>0,066±0,011</b>	10		0,01
BORO	EPA 200.8 1994*	mg/l (come B)	<b>0,115±0,016</b>	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	<b>&lt; 0,02</b>	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0,1</b>			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	2		0,5
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000140 ±0,000069</b>			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Clorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Esacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00130 ±0,00022</b>			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00074 ±0,00014</b>			0,0001

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 07/229003

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	< 0,0001			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	0,00218 ±0,00038	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		90 (40 170)	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

### RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

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	4,90±0,69*	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,300±0,078	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,60±0,37	10		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
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15±7			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	220±35			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	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 07/229003

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>75±13</b>			10
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(167) 2,3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>30±8</b>			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>80±14</b>			10
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>20±7</b>			10
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>440±45</b>			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 1</b>			1
<b>ALTRI PCBs</b>						
(1) 2-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>25±8</b>			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>20±7</b>			10
(19) 2,2',6-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(37) 3,4,4'-tricb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>35±9</b>			10
(54) 2,2',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(104) 2,2',4,4',6,6'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(155) 2,2',4,4',6,6'-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>320±50</b>			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>240±38</b>			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>50±10</b>			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>60±11</b>			10
<b>SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE</b>						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 20</b>			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>340±53</b>			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>380±59</b>			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>700±108</b>			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>1.130±175</b>			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>1.880±290</b>			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>1.460±225</b>			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>290±45</b>			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>60±11</b>			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>6.300±972</b>			200
<b>DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS</b>						

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 07/229003

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
<b>PCDD SOSTITUIITE IN 2,3,7,8</b>						
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	0,0031±0,0010			0,0005
<b>PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8</b>						
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	0,0022±0,0007			0,0005
Totali i-te min (*)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (*)	EPA 1613 1994	pg/l	1,45			1,4
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	1		0,1
TRIBUTILSTAGNO	DIN 38407-13:2001	µg/l	< 0,01			0,01

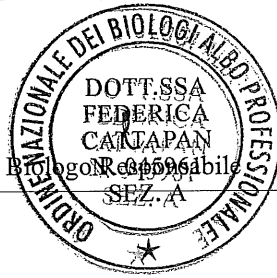
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

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 07/229003



Il 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 07/229003

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura "< x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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):

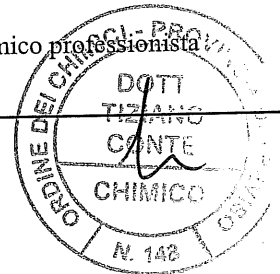
Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

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 152/06) 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  
**SERVIZI PORTO MARGHERA  
SCARL  
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.  
PORTO MARGHERA  
30175 MARGHERA (VE)  
IT**

**RAPPORTO DI PROVA 07/264129**  
del 21/09/2007

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : 07 / 90005  
Numero del campione : 5 / 6

Ritiro/Trasporto: Sig. Liviero Oscar il 06/09/2007  
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato il 06/09/2007  
Data ricevimento : 06/09/2007  
Proveniente da : **SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO  
MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I.  
BONSO MARCO**

Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA,  
INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE  
MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE  
ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 06/09/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT  
IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : 0028546/001  
Codice modalità trasmissione: 00.15.  
Data inizio prove: 06/09/2007  
Data fine prove: 21/09/2007

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 07/264129

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.
<b>FENOLI</b>						
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	2,90±0,20	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)	0,120±0,045*	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	0,100±0,067	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±0,12	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	6,40±0,90			0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	234±60			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	0,400±0,086	30		0,1
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l	493±61			5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	35,0±4,9			0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,40±0,21	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,40±0,34	50		0,1
FERRO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	20,0±2,8	500		5
MANGANESE DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	4,30±0,61	500		0,1
ZINCO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	1,86±0,27	250		0,1
ALLUMINIO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	15,8±4,0	500		5
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	4,90±0,69	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
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
Desetiltrazina	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	0,0200±0,0068			0,01
Metribuzin	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 07/264129

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	8270 D 1998					
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
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	0,0500±0,0079			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
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
Demeton	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
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	10,6±1,5			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,210±0,073			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,500±0,097			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,60±0,11			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

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 07/264129

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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
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	11,91±1,52	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	27,0±6,2	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,87±0,10	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,100±0,067	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,900±0,098			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,010±0,002	0,3		0,01
COD	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l (come O2)	34,0±9,7	120		10
CLORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come Cl)	1.564±93*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	1,300±0,070	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)	116,0±2,6	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	10		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 07/264129

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
BARIO	EPA 200.8 1994	mg/l (come Ba)	<b>0,071±0,012</b>	10		0,01
BORO	EPA 200.8 1994*	mg/l (come B)	<b>0,120±0,016</b>	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	<b>&lt; 0,02</b>	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0,1</b>			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	2		0,5
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000300 ±0,000081</b>			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00014 ±0,00024</b>			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Clorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Esacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00600 ±0,00097</b>			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,00060 ±0,00012</b>			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,0110±0,0018</b>			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00270 ±0,00044</b>			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00090 ±0,00016</b>			0,0001

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 07/264129

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000200</b> <b>±0,000072</b>			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,02184</b> <b>±0,00211</b>	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		<b>0</b>	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		<b>negativo</b>			

### RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 5</b>	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>4,30±0,61*</b>	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>2,90±0,41</b>	10		0,1
INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI						
Ddt (totale)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Endosulfan	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Eptacloro	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>15±7</b>			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>120±20</b>			10
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			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 07/264129

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>60±11</b>			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	<b>195±31</b>			40
Pcbs who-teq (l.b.)	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 1			1
<b>ALTRI PCBs</b>						
(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	<b>30±8</b>			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	<b>80±14</b>			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>65±12</b>			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	<b>20±7</b>			10
<b>SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE</b>						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>130±21</b>			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>220±35</b>			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>300±47</b>			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>650±101</b>			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>1.050±162</b>			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>600±93</b>			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>210±33</b>			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>3.180±491</b>			200

DIBENZODIOSSINE/FURANI  
POLICLORURATI (PCDD/PCDF)  
COGENERI TOSSICI SECONDO OMS

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 07/264129

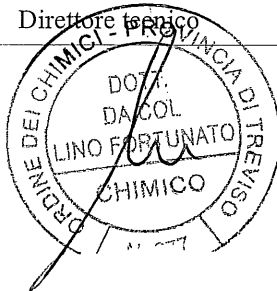
Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
<b>PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8</b>						
2,3,7,8-tetracdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 1613 1994	ng/l	< 0,0005			0,0005
1,2,3,6,7,8-esacdd	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			0,0005
<b>PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8</b>						
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±0,0004			0,0005
Totali i-te min (*)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (*)	EPA 1613 1994	pg/l	1,44			1,4
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	1		0,1
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.

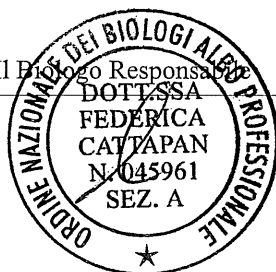
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 07/264129

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 07/264129

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura "< x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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 152/06) 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  
SERVIZI PORTO MARGHERA  
SCARL  
VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.  
PORTO MARGHERA  
30175 MARGHERA (VE)  
IT

**RAPPORTO DI PROVA 07/284940**  
del 16/10/2007

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : 07 / 90335  
Numero del campione : 5 / 6

Ritiro/Trasporto: Dr.ssa Alessia Pastorelli il 02/10/2007  
Campionamento : NS. TECNICO - Sig. Franco Volpato il 02/10/2007  
Data ricevimento : 02/10/2007  
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO  
Descrizione campione: ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30 DEL 02/10/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546/001  
Codice modalità trasmissione: 00.15.  
Data inizio prove: 02/10/2007  
Data fine prove: 16/10/2007

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 07/284940

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.
<b>FENOLI</b>						
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	<b>3,10±0,21</b>	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)	<b>0,080±0,031*</b>	0,02		0,03
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	mg/l (come P)	<b>0,100±0,067</b>	1		0,1
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	µg/l	<b>70±21</b>	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)	<b>1,30±0,19</b>	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>31,0±4,3</b>			0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>160±41</b>			0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>1,40±0,21</b>	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	<b>0,360±0,082</b>	30		0,1
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>386±48</b>			5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>27,0±3,8</b>			0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>2,20±0,31</b>	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>1,50±0,22</b>	50		0,1
FERRO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>31,0±4,3</b>	500		5
MANGANESE DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>9,0±1,3</b>	500		0,1
ZINCO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>27,0±3,8</b>	250		0,1
ALLUMINIO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	<b>30,0±7,6</b>	500		5
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>7,4±1,0</b>	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>0,0100±0,0067</b>			0,01
Desetilbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>0,0100±0,0067</b>			0,01
Metribuzin	APAT CNR IRSA 5060	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 07/284940

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	MAN 29 2003					
Prometrina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Simazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	0,0200±0,0068			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
Azinfos metile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Demeton	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	5,10±0,73			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,400±0,088			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	2,10±0,31			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	2,00±0,29			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

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 07/284940

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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
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	9,60±0,86	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	18,0±4,8	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		8,76±0,10	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,200±0,068	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	1,30±0,12			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,010±0,002	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)	1,270±75*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,100±0,067	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)	165,0±3,7	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	10		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 07/284940

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
BARIO	EPA 200.8 1994	mg/l (come Ba)	<b>0,070±0,012</b>	10		0,01
BORO	EPA 200.8 1994*	mg/l (come B)	<b>0,395±0,049</b>	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	<b>&lt; 0,02</b>	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0,1</b>			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	2		0,5
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00070 ±0,00013</b>			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00030 ±0,00049</b>			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Clorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000100 ±0,000067</b>			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Esaccloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromodichlorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000350 ±0,000086</b>			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,00060 ±0,00012</b>			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00060 ±0,00012</b>			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00600 ±0,00097</b>			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA	mg/l	<b>0,00240</b>			0,0001

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 07/284940

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
trans-1,2-dicloroetilene	8260 B 1996		±0,00039			
	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	0,000400			0,0001
Composti organici clorurati non citati altrove totali	8260 B 1996		±0,000091			
	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	0,01145	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		410±130	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		negativo			

### RISULTATI ANALITICI D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

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	2,80±0,40*	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,05	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,70±0,38	10		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						
Ddt (totale)	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endosulfan	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Clordano	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	< 0,001		0,001	0,001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	35±9			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15±7			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	280±44			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 07/284940

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(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	80±14			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	55±11			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	100±17			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	25±8			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	590±54			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±8			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	35±9			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	60±11			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	1.000±154			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	860±133			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	55±11			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	50±10			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	90±15			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 20			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.050±162			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	650±101			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	940±145			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.800±278			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	3.500±540			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	3.700±571			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	920±142			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	50±10			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	12.700±1.960			200
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						

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.

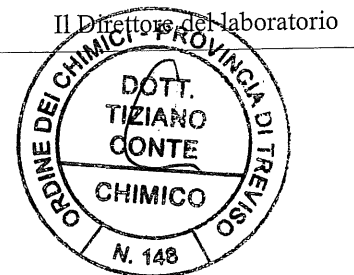
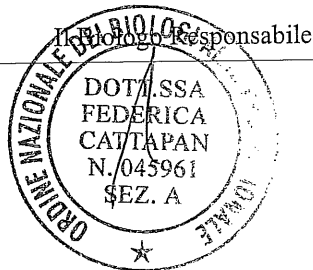
## Segue RAPPORTO DI PROVA 07/284940

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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	0,0009±0,0004			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
Totali i-te min (¹)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (¹)	EPA 1613 1994	pg/l	1,44			1,4
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	1		0,1
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 07/284940



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 07/284940**

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura " $< x$ " individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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.

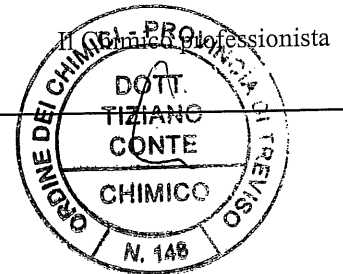
**NOTA (1):**

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 152/06) 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**  
**SERVIZI PORTO MARGHERA**  
**SCARL**  
**VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.**  
**PORTO MARGHERA**  
**30175 MARGHERA (VE)**  
**IT**

**RAPPORTO DI PROVA 07/328342**  
**del 21/11/2007**

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **07 / 102655**  
Numero del campione : **1 / 3**

Ritiro/Trasporto: **Dr.ssa Alessia Pastorelli il 06/11/2007**  
Campionamento : **NS. TECNICO - Dr.ssa Alessia Pastorelli il 06/11/2007**  
Data ricevimento : **06/11/2007**  
Proveniente da : **SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO**  
Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30 DEL 06/11/2007 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546/001**  
Codice modalità trasmissione: **00.15.**  
Data inizio prove: **06/11/2007**  
Data fine prove: **21/11/2007**

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 07/328342

### 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.
<b>FENOLI</b>						
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	3,60±0,25	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)	0,060±0,023*	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)	1,70±0,25	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	11,1±1,6			0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	145±37			0,1
ANTIMONIO	EPA 200.8 1994	µg/l	0,300±0,078	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	0,200±0,071	30		0,1
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l	215±27			5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	19,0±2,7			0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,70±0,25	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	2,30±0,33	50		0,1
FERRO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	17,6±2,5	500		5
MANGANESE DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	5,00±0,70	500		0,1
ZINCO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	6,50±0,91	250		0,1
ALLUMINIO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	13,4±3,4	500		5
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	0,200±0,071	50		0,1
<b>ERBICIDI E ASSIMILABILI</b>						
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Cianazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilatraxina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Desetilterbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Metribuzin	APAT CNR IRSA 5060	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 07/328342

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	MAN 29 2003					
Prometrina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Simazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
Azinfos metile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Demeton	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,08	100		0,08
Xileni	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	µg/l	< 0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	1,43±0,21			0,1
1,2-dicloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	0,59±0,11			0,1
Tricloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	2,00±0,29			0,1
Tetracloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	µg/l	2,73±0,39			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

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 07/328342

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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
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	6,75±0,56	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	7,0±3,5	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		7,82±0,10	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,200±0,068	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	2,40±0,20			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,020±0,003	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)	447±27*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,200±0,067	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)	75,5±1,7	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	10		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 07/328342

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
BARIO	EPA 200.8 1994	mg/l (come Ba)	<b>0,0510±0,0097</b>	10		0,01
BORO	EPA 200.8 1994*	mg/l (come B)	<b>0,076±0,011</b>	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	<b>&lt; 0,02</b>	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0,1</b>			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	2		0,5
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE						
Cloruro di metilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000470 ±0,000100</b>			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00015 ±0,00025</b>			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Clorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Esacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromodiclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000260 ±0,000077</b>			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,000350 ±0,000086</b>			0,0001
Bromotriclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000170 ±0,000070</b>			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00415 ±0,00067</b>			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00159</b>			0,0001

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 07/328342

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
			<b>±0,00027</b>			
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000300</b>			0,0001
			<b>±0,000081</b>			
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,00744</b>	0,05		0,001
			<b>±0,00121</b>			
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		<b>300±110</b>	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		<b>negativo</b>			

### RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 5</b>	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>3,00±0,42*</b>	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>2,90±0,41</b>	10		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLORURATI						
Ddt (totale)	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Endosulfan	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Clordano	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>200±32</b>			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 07/328342

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
(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	75±13			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	25±8			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	45±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	345±41			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	15±7			10
(3) 4-monocb	EPA 1668 A 1999	pg/l	< 10			10
(4) 2,2'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	50±10			10
(15) 4,4'-dicb	EPA 1668 A 1999	pg/l	15±7			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±7			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	310±48			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	200±32			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	40±9			10
SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE						
Monocb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	30±8			20
Dicb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	110±18			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	310±48			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	610±94			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.700±262			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.840±284			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	950±147			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	90±15			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	20±7			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	5.700±880			200

### DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)

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.

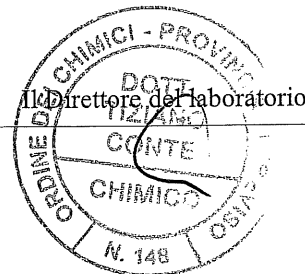
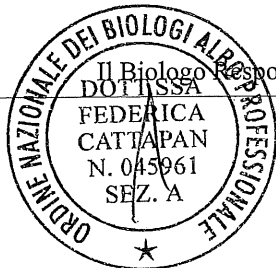
## Segue RAPPORTO DI PROVA 07/328342

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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			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	0,0009±0,0004			0,0005
Totali i-te min (¹)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (¹)	EPA 1613 1994	pg/l	1,44			1,4
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	1		0,1
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 07/328342



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 07/328342

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura "< x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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 152/06) 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**  
**SERVIZI PORTO MARGHERA**  
**SCARL**  
**VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC.**  
**PORTO MARGHERA**  
**30175 MARGHERA (VE)**  
**IT**

## **RAPPORTO DI PROVA 07/365988** del 21/12/2007

### **DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **07 / 104738**  
Numero del campione : **2 / 3**

Ritiro/Trasporto: **Dr. Enrico Libralesso il 04/12/2007**  
Campionamento : **NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato il 04/12/2007**  
Data ricevimento : **04/12/2007**  
Proveniente da : **SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA 30175 MARGHERA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO**  
Descrizione campione: **ACQUA DI SCARICO SM2 COINTESTATO ALLE SOCIETA' POLIMERI EUROPA SPA, INEOS VINYL ITALIA SPA, SERVIZI PORTO MARGHERA S.c.a.r.l. - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30 DEL 04/12/2007 - SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546/001**  
Codice modalità trasmissione: **00.15.**  
Data inizio prove: **04/12/2007**  
Data fine prove: **21/12/2007**

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.  
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente



## Segue RAPPORTO DI PROVA 07/365988

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	3,20±0,22	10		0,1
BOD 5	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	mg/l (come O <sub>2</sub> )	< 5	25		5
CLORO RESIDUO	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003*	mg/l (come Cl <sub>2</sub> )	< 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)	1,20±0,18	100		0,1
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l	10,3±1,4			0,1
ALLUMINIO	EPA 200.8 1994	µg/l	196±50			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	0,200±0,071	30		0,1
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l	269±33			5
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l	20,4±2,9			0,1
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l	1,30±0,19	100		0,1
SELENIO	EPA 200.8 1994	µg/l	< 0,1	10		0,1
VANADIO	EPA 200.8 1994	µg/l	6,00±0,84	50		0,1
FERRO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	40,0±5,6	500		5
MANGANESE DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	8,2±1,1	500		0,1
ZINCO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	9,1±1,3	250		0,1
ALLUMINIO DISCIOLTO	EPA 200.8 1994*	µg/l	21,0±5,3	500		5
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l	3,30±0,47	50		0,1
ERBICIDI E ASSIMILABILI						
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,0
Cianazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,0
Desetilatraxina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	< 0,01			0,0
Desetiltributilazina	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	0,0184±0,0068			0,0
Metribuzin	APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,0

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 07/365988

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
Prometrina	MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,01
Propazina	MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,01
Simazina	MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,01
Terbutilazina	MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5060	µg/l	0,0149±0,0067			0,01
Erbicidi e assimilabili totali	MAN 29 2003* APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>INSETTICIDI FOSFORATI</b>						
Azinfos metile	MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-etile	MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,01
Clorpirifos-metile	MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,01
Demeton	MAN 29 2003* APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,01
Malation	MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,01
Paration etile	MAN 29 2003 APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,01			0,01
Insetticidi fosforati totali	MAN 29 2003* APAT CNR IRSA 5060	µg/l	< 0,1	10		0,1
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,03	100		0,03
Toluene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,130±0,056	100		0,08
Xileni	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,15	100		0,15
Composti aromatici totali	8260 B 1996* EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,5	100		0,5
<b>SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b>						
Tetraclorometano	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
Cloroformio	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	1,23±0,19			0,1
1,2-dicloroetano	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	0,28±0,08			0,1
Tricloroetilene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	2,55±0,37			0,1
Tetracloroetilene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	2,87±0,41			0,1
Esaclorobutadiene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	µg/l	< 0,1			0,1
1,2,4-triclorobenzene	8260 B 1996 EPA 5021 1996 + EPA	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 07/365988

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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
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	6,93±0,99	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	14,0±4,2	35		5
MATERIALI GROSSOLANI	L-319/76*		assenti	assenti		
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		7,80±0,10	6-9		1
AZOTO AMMONIACALE	APAT CNR IRSA 4030 A2/C MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,230±0,068	2		0,1
ALDEIDI	APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l (come HCHO)	< 0,05	1		0,05
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l (come N)	2,72±0,23			0,1
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	mg/l (come N)	0,040±0,003	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)	411±24*	300		0,1
FLUORURI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come F)	0,220±0,067	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)	74,0±1,7	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
BROMATI	EPA 300.1 1997*	mg/l (come BrO3)	< 0,1			0,1
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160	mg/l	< 0,5	10		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 07/365988

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
	A MAN 29 2003					
BARIO	EPA 200.8 1994	mg/l (come Ba)	<b>0,0470±0,0093</b>	10		0,01
BORO	EPA 200.8 1994*	mg/l (come B)	<b>0,0350±0,0078</b>	2		0,01
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	mg/l (come Cr)	<b>&lt; 0,02</b>	0,1		0,02
CLORITO	EPA 300.1 1997*	mg/l (come ClO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0,1</b>			0,1
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	2		0,5
<b>COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE</b>						
Cloruro di metilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-dicloropropano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000410 ±0,000093</b>			0,0001
1,1,2-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,1,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Pentacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Clorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000120 ±0,000068</b>			0,0001
1,3-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,4-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,2-diclorobenzene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Esacloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
1,1,2,2-tetrabromoetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Bromodichlorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000210 ±0,000073</b>			0,0001
1-bromo-2-cloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,000320 ±0,000083</b>			0,0001
Bromotrichlorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
Dibromoclorometano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000460 ±0,000099</b>			0,0001
Cloruro di vinile	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00419 ±0,00068</b>			0,0001
1,1,1-tricloroetano	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>&lt; 0,0001</b>			0,0001
cis-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,00139</b>			0,0001

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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

## Segue RAPPORTO DI PROVA 07/365988

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
			<b>±0,00023</b>			
trans-1,2-dicloroetilene	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996	mg/l	<b>0,000200</b>			0,0001
			<b>±0,000072</b>			
Composti organici clorurati non citati altrove totali	EPA 5021 1996 + EPA 8260 B 1996*	mg/l	<b>0,0073±0,0012</b>	0,05		0,001
MERCAPTANI	MP-1410-R0/05*	mg/l (come S)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05		0,05
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	MP-0122-R1/99*	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,1		0,01
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003		<b>1.000</b> <b>(500 1.800)</b>	5.000		0
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI)	UNI EN ISO 11348-3:2001		<b>negativo</b>			

### RISULTATI ANALITICI

D.M. 30/07/1999 TAB. A SEZ. 4

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
CIANURI	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 5</b>	5		5
ARSENICO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>1,90±0,27*</b>	1		0,1
CADMIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>	1		0,1
MERCURIO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,5		0,05
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l	<b>2,00±0,29</b>	10		0,1
INSETTICIDI ORGANOCLOPURATI						
Ddt (totale)	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Endosulfan	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Clordano	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorobenzene (hcb)	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,001
POLICLOROBIFENILI (PCB)						
DIOXIN-LIKE PCBs						
(81) 3,4,4',5-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(77) 3,3',4,4'-tetracb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>20±7</b>			10
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>&lt; 10</b>			10
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	<b>240±38</b>			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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

## Segue RAPPORTO DI PROVA 07/365988

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Nivel.
(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	70±13			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	40±9			10
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	80±14			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	15±7			10
Somma dlpcbs	EPA 1668 A 1999	pg/l	465±47			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	18±7			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	35±9			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	800±124			10
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	510±79			10
(202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	30±8			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	35±9			10
(209) decacb	EPA 1668 A 1999	pg/l	170±27			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±48			40
Tricb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	400±62			100
Tetracb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	710±110			100
Pentacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	1.700±262			100
Esacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	2.800±432			100
Eptacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	2.400±370			100
Octacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	580±90			40
Nonacb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	40±9			20
Pcb totali	EPA 1668 A 1999	pg/l	9.110±1.406			20C
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						

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.

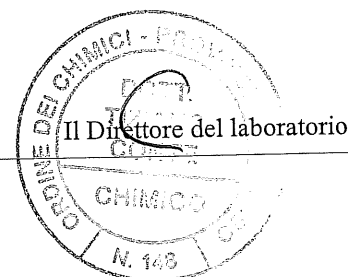
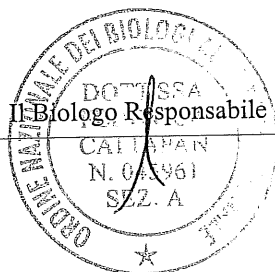
## Segue RAPPORTO DI PROVA 07/365988

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite A	Limite B	Limite Rivel.
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	0,0008±0,0004			0,0005
Octacdd	EPA 1613 1994	ng/l	0,0035±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	0,0010±0,0004			0,0005
Totali i-te min (¹)	EPA 1613 1994	pg/l	< 0,5	0,5		0,5
Totali i-te max (¹)	EPA 1613 1994	pg/l	1,45			1,4
IDROCARBURI POLICICLICI						
AROMATICI (IPA)						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,01			0,01
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998	µg/l	< 0,01			0,01
Ipa totali	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 1998*	µg/l	< 0,1	1		0,1
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 07/365988



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 07/365988

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.  
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura  $K_p = 1,96$  ( $p = 0,95$ ).  
La dicitura "< x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.

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 152/06) 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente