

**ATINGIMENTO
ORIAGO**

ANNO 2006

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

RAPPORTO DI PROVA 06/14913
del 16/01/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 18059
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - dr.ssa Alessia Pastorelli
Data prelievo : 04/01/2006
Data ricevimento : 04/01/2006
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA - VENEZIA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. ANDREA CANAL

Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03
Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 09.30 ALLE ORE 12.30 DEL 04/01/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 04/01/2006
Data fine prove: 16/01/2006

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I 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 06/14913

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. |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260/98 | mg/l | 5,5±0,4 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| COLORO RESIDUO | APAT IRSA 29/03 4080 | mg/l (come Cl2) | < 0,03 | 0,02 | | 0,03 |
| FOSFORO TOTALE | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | APAT IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 4,60±0,65 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 13,0±1,8 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 153±39 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,300±0,078 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 293±46 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 42,0±5,9 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,40±0,21 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 5,10±0,72 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,00±0,15 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetiltributilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,05±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,10±0,02 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | 0,2 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | 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 06/14913

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|---------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| 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 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| FENOLI TOTALI | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,3±0,1 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,1±0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | 23,0±5,6 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,10±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | mg/l (come N) | 0,35±0,07 | 2 | | 0,1 |
| ALDEIDI | APAT 29/03 5010A | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97 | mg/l (come N) | 3,70±0,14 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,080±0,004 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | 15,0±7,1 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come Cl) | 29,10±0,84 | 300 | | 0,1 |
| FLUORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come F) | 0,100±0,067 | 6 | | 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 06/14913

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| FOSFATI | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| SOLFATI | EPA 300.1/97 | mg/l (come SO ₃) | 35,00±0,80 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO ₂) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT IRSA 29/03 4160 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0610±0,0079 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0600±0,0070 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO ₂) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO ₃) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT 7030 C 29/03 | UFC/100 ml | 0 | 5.000 | | 0 |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) | UNIENISO-11348-3/01 | | negativo | | | |

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

I 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 06/14913

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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,20±0,59* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,50±0,22 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Epactloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | | | | | | |
| DIOXIN-LIKE PCBs | | | | | | |
| (81) 3,4,4',5'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (77) 3,3',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (123) 2',3,4,4',5'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (118) 2,3',4,4',5'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 95±19 | | | 10 |
| (114) 2,3,4,4',5'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (105) 2,3,3',4,4'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 26±6 | | | 10 |
| (126) 3,3',4,4',5'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (167) 2,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 15±3 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 32±7 | | | 10 |
| (157) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (169) 3,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA-1668-A/99 | pg/l | 168 | | | 40 |
| Pcbs who-teq (l.b.) | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 1 | | | 1 |
| ALTRI PCBs | | | | | | |
| (1) 2-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (3) 4-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (4) 2,2'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 33±7 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 45±9 | | | 10 |
| (19) 2,2',6-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 16±4 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 29±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 06/14913

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 215±44 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 105±21 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 14±3 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 225±46 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 705±143 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 369±75 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 645±131 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.280±260 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 640±130 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 170±35 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 4.048±822 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0093±0,0028 | | | 0,0005 |
| PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,7,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdf | EPA-1613/94 | 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 06/14913

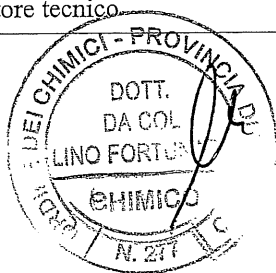
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0015±0,0006 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (*) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (*) | EPA-1613/94 | pg/l | 1,45 | | | 1,4 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) | | | | | | |
| Benzo (a) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| · Ipa totali | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| TRIBUTILSTAGNO | DIN 38407-13/01 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |

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.

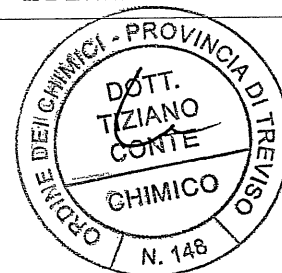
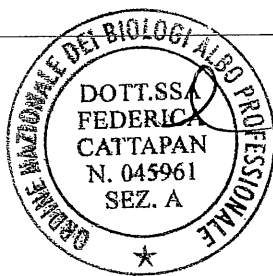
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura $Kp = 1,96$ ($p = 0,95$).

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

Direttore tecnico



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 06/14913

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

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

NOTA (1):

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

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

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

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

Il Chimico professionista



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

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

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

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

RAPPORTO DI PROVA 06/43888
del 24/02/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 23593
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig.Francesco Siria
Data prelievo : 13/02/2006
Data ricevimento : 13/02/2006
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA - VENEZIA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO
Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03
Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.00 ALLE ORE 12.00 DEL 13/02/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003
Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 13/02/2006
Data fine prove: 24/02/2006

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

I 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 06/43888

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. |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260/98 | mg/l | 5,20±0,35 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| COLORO RESIDUO | APAT IRSA 29/03 4080 | mg/l (come Cl2) | < 0,03 | 0,02 | | 0,03 |
| FOSFORO TOTALE | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | 0,100±0,067 | 1 | | 0,1 |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | APAT IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 4,30±0,61 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 8,0±1,1 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 75±19 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,200±0,071 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 136±22 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 23,2±3,2 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,30±0,19 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,10±0,44 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,60±0,11 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,01±0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatraxina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,02±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,02±0,01 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | 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 06/43888

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,10±0,03 | 100 | | 0,03 |
| Toluene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,22±0,06 | 100 | | 0,08 |
| Xileni | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,69 | 100 | | 0,15 |
| Composti aromatici totali | EPA-8260B/96 | µg/l | 1,01±0,06 | 100 | | 0,5 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 1,0±0,2 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,3±0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | 1,30±0,24 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | < 5 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,26±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | mg/l (come N) | 0,40±0,07 | 2 | | 0,1 |
| ALDEIDI | APAT 29/03 5010A | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97 | mg/l (come N) | 3,30±0,13 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,040±0,003 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | < 10 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come Cl) | 34,10±0,98 | 300 | | 0,1 |
| FLUORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come F) | < 0,1 | 6 | | 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 06/43888

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| FOSFATI | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| SOLFATI | EPA 300.1/97 | mg/l (come SO ₃) | 32,40±0,74 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO ₂) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT IRSA 29/03 4160 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0620±0,0080 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0700±0,0079 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO ₂) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO ₃) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodichlorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotrichlorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | 0,0005±0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT 7030 C 29/03 | UFC/100 ml | 0 | 5.000 | | 0 |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) | UNIENISO-11348-3/01 | | negativo | | | |

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

I 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 06/43888

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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,70±0,38* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,90±0,14 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | | | | | | |
| DIOXIN-LIKE PCBs | | | | | | |
| (81) 3,4,4',5-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (77) 3,3',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (123) 2',3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (118) 2,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 72±15 | | | 10 |
| (114) 2,3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (105) 2,3,3',4,4'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 33±7 | | | 10 |
| (126) 3,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (167) 2,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 14±3 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 13±3 | | | 10 |
| (157) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (169) 3,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA-1668-A/99 | pg/l | 132 | | | 40 |
| Pcbs who-teq (l.b.) | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 1 | | | 1 |
| ALTRI PCBs | | | | | | |
| (1) 2-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (3) 4-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (4) 2,2'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 18±4 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 17±4 | | | 10 |
| (19) 2,2',6-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 13±3 | | | 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 06/43888

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|----------------------|----------|----------|---------------|
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 59±12 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 28±6 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 50±11 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 247±30 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 131±29 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 354±41 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 715±62 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 167±22 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 63±11 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.727±151 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0013±0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0050±0,0015 | | | 0,0005 |
| PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,7,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |

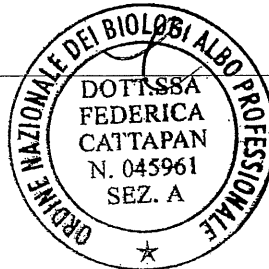
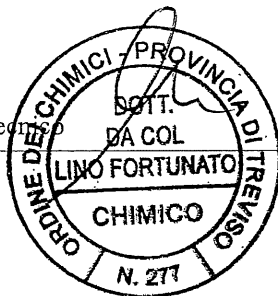
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

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 06/43888**

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0008±0,0004 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0007±0,0004 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (*) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (*) | EPA-1613/94 | pg/l | 1,46 | | | 1,4 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) | | | | | | |
| Benzo (a) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| TRIBUTILSTAGNO | DIN 38407-13/01 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |

Direttore tecnico



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 06/43888

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.

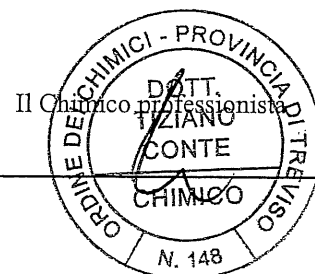
NOTA (1):

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 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 06/84788
del 14/04/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 56432
Numero del campione : 2 / 2

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig.Leonardo Sartorato
Data prelievo : 27/03/2006
Data ricevimento : 27/03/2006
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA - VENEZIA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO

Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 14.30 ALLE ORE 17.30 DEL 27/03/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 27/03/2006
Data fine prove: 06/04/2006

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I 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 06/84788

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. |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260/98 | mg/l | 4,50±0,30 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | 11,0±3,6 | 25 | | 5 |
| CORO RESIDUO | APAT IRSA 29/03 4080* | mg/l (come Cl2) | 0,260±0,098* | 0,02 | | 0,03 |
| FOSFORO TOTALE | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | APAT IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 0,70±0,12 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 6,30±0,88 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 137±35 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,200±0,071 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 311±49 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 55,0±7,7 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,70±0,12 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,60±0,11 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,02±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,02±0,01 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | 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 06/84788

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-------------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,03 | 100 | | 0,03 |
| Toluene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,340±0,071 | 100 | | 0,08 |
| Xileni | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,22 | 100 | | 0,15 |
| Composti aromatici totali | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,56±0,06 | 100 | | 0,5 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| FENOLI TOTALI | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | 33,0±7,3 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,32±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 A2/C* | mg/l (come N) | < 0,1 | 2 | | 0,1 |
| ALDEIDI | APAT 29/03 5010A* | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97 | mg/l (come N) | 3,00±0,12 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,090±0,004 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | 45±12 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come Cl) | 21,00±0,61 | 300 | | 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 06/84788

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------------|-------------------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| FLUORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come F) | < 0,1 | 6 | | 0,1 |
| FOSFATI | APAT IRSA 29/03 4110* | mg/l (come P) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| SOLFATI | EPA 300.1/97 | mg/l (come SO ₃) | 26,30±0,60 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO ₂) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT IRSA 29/03 4160 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0640±0,0082 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0650±0,0074 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO ₂) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO ₃) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A* | mg/l | 0,90±0,32 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT 7030 C 29/03 | UFC/100 ml | 0 | 5.000 | | 0 |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) | UNIENISO-11348-3/01 | | negativo | | | |

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

I 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 06/84788

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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,40±0,62* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,20±0,18 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | | | | | | |
| DIOXIN-LIKE PCBs | | | | | | |
| (81) 3,4,4',5-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (77) 3,3',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (123) 2',3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (118) 2,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 120±24 | | | 10 |
| (114) 2,3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (105) 2,3,3',4,4'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 40±8 | | | 10 |
| (126) 3,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (167) 2,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 20±4 | | | 10 |
| (157) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (169) 3,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA-1668-A/99 | pg/l | 180±26 | | | 40 |
| Pcbs who-teq (l.b.) | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 1 | | | 1 |
| ALTRI PCBs | | | | | | |
| (1) 2-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (3) 4-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (4) 2,2'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 20±4 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 25±5 | | | 10 |
| (19) 2,2',6-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA-1668-A/99 | 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 06/84788

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 210±43 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 200±41 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (205) 2,3,3',4,4',5,5',6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 25±5 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 150±30 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 320±65 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 600±122 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 750±152 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.020±207 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 850±173 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 120±24 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 3.835±779 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0011±0,0005 | | | 0,0005 |
| PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,7,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |

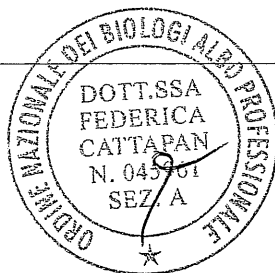
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

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.

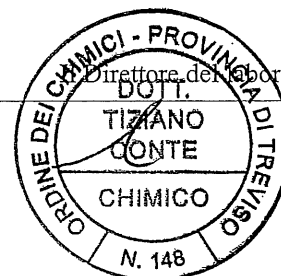
Segue **RAPPORTO DI PROVA 06/84788**

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0006±0,0004 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (*) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (*) | EPA-1613/94 | pg/l | 1,44 | | | 1,4 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) | | | | | | |
| Benzo (a) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| TRIBUTILSTAGNO | DIN 38407-13/01 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |

Direttore tecnico



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 06/84788

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):

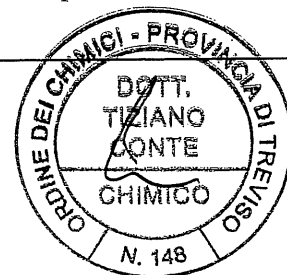
Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

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%.

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.

Segue RAPPORTO DI PROVA 06/110981

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. |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260/98 | mg/l | 2,40±0,17 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| CORO RESIDUO | APAT IRSA 29/03 4080* | mg/l (come Cl2) | 0,190±0,072* | 0,02 | | 0,03 |
| FOSFORO TOTALE | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | 0,100±0,067 | 1 | | 0,1 |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | APAT IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 0,400±0,086 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 5,00±0,70 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 47±12 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 105±17 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 19,0±2,7 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,60±0,11 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,30±0,19 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,70±0,12 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,02±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,08±0,01 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | 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 06/110981

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| 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 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTAFLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTAFLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | 22,0±5,4 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,11±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 A2/C* | mg/l (come N) | 0,300±0,070 | 2 | | 0,1 |
| ALDEIDI | APAT 29/03 5010A* | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97 | mg/l (come N) | 1,400±0,081 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,040±0,003 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | < 10 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come Cl) | 13,30±0,39 | 300 | | 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 06/110981

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------------|------------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| FLUORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come F) | 0,100±0,067 | 6 | | 0,1 |
| FOSFATI | APAT IRSA 29/03 4110* | mg/l (come P) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| SOLFATI | EPA 300.1/97 | mg/l (come SO3) | 21,00±0,48 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO2) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT IRSA 29/03 4160 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0400±0,0057 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0350±0,0049 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO2) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO3) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A* | mg/l | < 0,5 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT 7030 C 29/03 | UFC/100 ml | 0 | 5.000 | | 0 |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) | UNIENISO-11348-3/01 | | negativo | | | |

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

I 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 06/110981

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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,30±0,61* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,80±0,13 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | | | | | | |
| DIOXIN-LIKE PCBs | | | | | | |
| (81) 3,4,4',5-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (77) 3,3',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (123) 2',3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (118) 2,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 150±30 | | | 10 |
| (114) 2,3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (105) 2,3,3',4,4'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 60±12 | | | 10 |
| (126) 3,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (167) 2,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 35±7 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 45±9 | | | 10 |
| (157) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (169) 3,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA-1668-A/99 | pg/l | 290±35 | | | 40 |
| Pcbs who-teq (l.b.) | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 1 | | | 1 |
| ALTRI PCBs | | | | | | |
| (1) 2-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (3) 4-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 35±7 | | | 10 |
| (4) 2,2'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 30±6 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 45±9 | | | 10 |
| (19) 2,2',6-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 60±12 | | | 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 06/110981

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|----------------------|----------|----------|---------------|
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 220±45 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 125±25 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 40±8 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 55±11 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 210±43 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 320±65 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 280±57 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 490±100 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 650±132 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 360±73 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 140±28 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 2.545±517 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0010±0,0005 | | | 0,0005 |
| PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,7,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |

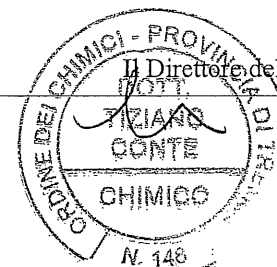
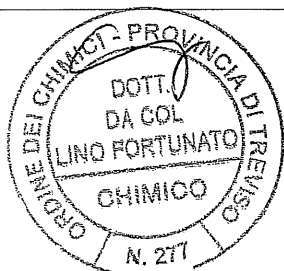
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

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 06/110981

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|----------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (*) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (*) | EPA-1613/94 | pg/l | 1,44 | | | 1,4 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) | | | | | | |
| Benzo (a) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| TRIBUTILSTAGNO | DIN 38407-13/01 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |

Direttore tecnico



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 06/110981

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 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 06/123765
del 23/05/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 58413
Numero del campione : 2 / 12

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig.Francesco Siria
Data prelievo : 04/05/2006
Data ricevimento : 04/05/2006
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA - VENEZIA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. ANDREA CANAL
Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03
Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.00 ALLE ORE 12.00 DEL 04/05/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003
Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 04/05/2006
Data fine prove: 23/05/2006

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

I 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 06/123765

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. |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260/98 | mg/l | 2,80±0,20 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| COLORO RESIDUO | APAT IRSA 29/03 4080* | mg/l (come Cl2) | 0,120±0,045* | 0,02 | | 0,03 |
| FOSFORO TOTALE | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | 0,100±0,067 | 1 | | 0,1 |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | APAT IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 2,40±0,34 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 8,6±1,2 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 312±79 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,100±0,067 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 481±75 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 44,0±6,2 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,80±0,13 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,20±0,31 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,300±0,078 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatraxina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,25±0,03 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,01±0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 1,53±0,13 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | 1,79±0,13 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | 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 06/123765

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| 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 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| FENOLI TOTALI | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | 48±10* | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,20±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 A2/C* | mg/l (come N) | 0,300±0,070 | 2 | | 0,1 |
| ALDEIDI | APAT 29/03 5010A* | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97 | mg/l (come N) | 2,000±0,094 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,090±0,004 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | < 10 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come Cl) | 13,80±0,40 | 300 | | 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 06/123765

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------------|------------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| FLUORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come F) | 0,100±0,067 | 6 | | 0,1 |
| FOSFATI | APAT IRSA 29/03 4110* | mg/l (come P) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| SOLFATI | EPA 300.1/97 | mg/l (come SO3) | 19,20±0,44 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO2) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT IRSA 29/03 4160 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0430±0,0060 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0310±0,0046 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO2) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO3) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A* | mg/l | < 0,5 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT 7030 C 29/03 | UFC/100 ml | 44±13 | 5.000 | | 0 |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) | UNIENISO-11348-3/01 | | negativo | | | |

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

I 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 06/123765

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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,80±0,54* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,10±0,30 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | | | | | | |
| DIOXIN-LIKE PCBs | | | | | | |
| (81) 3,4,4',5-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (77) 3,3',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 150±30 | | | 10 |
| (123) 2',3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (118) 2,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 180±37 | | | 10 |
| (114) 2,3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (105) 2,3,3',4,4'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 60±12 | | | 10 |
| (126) 3,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 55±11 | | | 10 |
| (167) 2,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 25±5 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 30±6 | | | 10 |
| (157) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (169) 3,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA-1668-A/99 | pg/l | 500±51 | | | 40 |
| Pcbs who-teq (l.b.) | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 1 | | | 1 |
| ALTRI PCBs | | | | | | |
| (1) 2-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (3) 4-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 15±3 | | | 10 |
| (4) 2,2'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 10±3 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 40±8 | | | 10 |
| (19) 2,2',6-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 100±20 | | | 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 06/123765

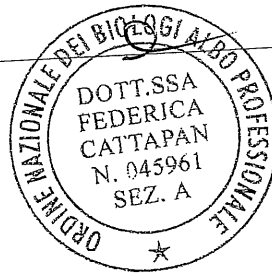
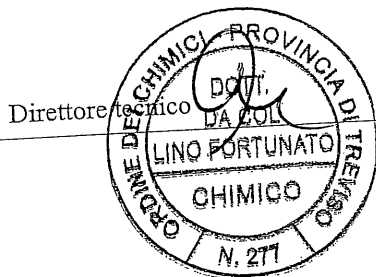
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 480±98 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 300±61 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 20±4 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 20±4 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | 20 |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 40 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 340±69 | | | 100 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 750±152 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 780±158 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 800±162 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.420±288 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.700±345 | | | 40 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 200±41 | | | 20 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 200 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 6.010±1.221 | | | |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | 0,000 |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,000 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,000 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,000 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,000 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,000 |
| Octacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0025±0,0008 | | | 0,000 |
| PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8 | | | | | | 0,00 |
| 2,3,7,8-tetracdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,00 |
| 1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,00 |
| 2,3,4,7,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,00 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,00 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,00 |
| 2,3,4,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,00 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,00 |

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

I 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 06/123765

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| | | | | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0011±0,0005 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te min (*) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | | | 1,4 |
| Totali i-te max (*) | EPA-1613/94 | pg/l | 1,44 | | | |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) | | | | | | 0,01 |
| Benzo (a) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | 1 | | 0,1 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,01 |
| TRIBUTILSTAGNO | DIN 38407-13/01 | µg/l | < 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 06/123765

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.

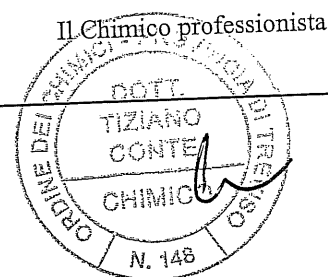
NOTA (1):

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 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 06/139928
del 14/06/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 60035
Numero del campione : 6 / 6

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig.Francesco Siria
Data prelievo : 01/06/2006
Data ricevimento : 01/06/2006
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA - VENEZIA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO

Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03
Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 01/06/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 01/06/2006
Data fine prove: 14/06/2006

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I 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 06/139928

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. |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260/98 | mg/l | 3,80±0,26 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| CORO RESIDUO | APAT IRSA 29/03 4080* | mg/l (come Cl2) | 0,130±0,049* | 0,02 | | 0,03 |
| FOSFORO TOTALE | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | 0,200±0,069 | 1 | | 0,1 |
| TENSIOATTIVI ANIONICI | APAT IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 3,30±0,47 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,50±0,63 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 45±11 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,100±0,067 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 80±14 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 9,4±1,3 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,70±0,12 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,50±0,36 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatraxina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,24±0,03 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,50±0,05 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | 0,74±0,05 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | 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 06/139928

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,03 | 100 | | 0,03 |
| Toluene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,64±0,10 | 100 | | 0,08 |
| Xileni | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,15 | 100 | | 0,15 |
| Composti aromatici totali | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,64 | 100 | | 0,5 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 0,1 | 20 | | 0,1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,16±0,08 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | 25,0±5,9 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,28±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 A2/C | mg/l (come N) | 0,300±0,070 | 2 | | 0,1 |
| ALDEIDI | APAT 29/03 5010A* | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97* | mg/l (come N) | 1,500±0,083 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,090±0,004 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | < 10 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97* | mg/l (come Cl) | 15,00±0,44 | 300 | | 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 06/139928

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------------|-------------------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| FLUORURI | EPA 300.1/97* | mg/l (come F) | < 0,1 | 6 | | 0,1 |
| FOSFATI | APAT IRSA 29/03 4110* | mg/l (come P) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| SOLFATI | EPA 300.1/97* | mg/l (come SO ₃) | 19,50±0,45 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO ₂) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT IRSA 29/03 4160 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0410±0,0058 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0450±0,0057 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO ₂) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO ₃) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A* | mg/l | < 0,5 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA-COLI | APAT 7030 C 29/03 | UFC/100 ml | 6 (2 13) | 5.000 | | 0 |
| SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (BATTERI BIOLUMINESCENTI) | UNIENISO-11348-3/01 | | negativo | | | |

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

I 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 06/139928

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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,20±0,59* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,70±0,12 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | | | | | | |
| DIOXIN-LIKE PCBs | | | | | | |
| (81) 3,4,4',5-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (77) 3,3',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 20±4 | | | 10 |
| (123) 2',3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (118) 2,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 135±27 | | | 10 |
| (114) 2,3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (105) 2,3,3',4,4'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 50±10 | | | 10 |
| (126) 3,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (167) 2,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 25±5 | | | 10 |
| (157) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (169) 3,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA-1668-A/99 | pg/l | 230±30 | | | 40 |
| Pcbs who-teq (l.b.) | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 1 | | | 1 |
| ALTRI PCBs | | | | | | |
| (1) 2-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (3) 4-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 15±3 | | | 10 |
| (4) 2,2'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 25±5 | | | 10 |
| (19) 2,2',6-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 35±7 | | | 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 06/139928

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 240±49 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 188±38 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 50±10 | | | 10 |
| (205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 40±8 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 40±8 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 385±78 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 245±50 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 500±102 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 850±173 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.020±207 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 850±173 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 230±47 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 4.160±845 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0009±0,0004 | | | 0,0005 |
| PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,7,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |

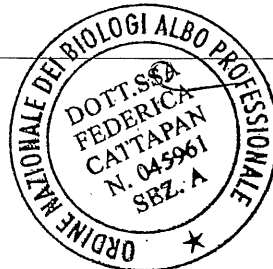
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

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.

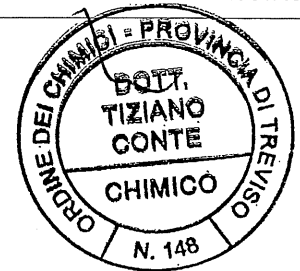
Segue RAPPORTO DI PROVA 06/139928

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0008±0,0004 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (*) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (*) | EPA-1613/94 | pg/l | 1,44 | | | 1,4 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) | | | | | | |
| Benzo (a) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| TRIBUTILSTAGNO | DIN 38407-13/01 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |

Direttore tecnico



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 06/139928

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%.

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 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 06/186491
del 07/08/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 88539
Numero del campione : 6 / 6

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig.Fabio Giordan
Data prelievo : 05/07/2006
Data ricevimento : 05/07/2006
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA - VENEZIA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. MARCO BONSO
Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03
Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 05/07/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 05/07/2006
Data fine prove: 07/08/2006

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I 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 06/186491

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. |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260:1998 | mg/l | 2,50±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) | 0,140±0,053* | 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 IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 4,80±0,67 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,70±0,66 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 153±39 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 243±38 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 35,1±4,9 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,70±0,25 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,00±0,56 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,60±0,23 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatraxina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,06±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,12±0,02 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | 0,18±0,02 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | 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 06/186491

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| 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 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 1,1±0,2 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | 1,10±0,20 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | 19,0±4,9 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,12±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 A2/C | 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 | EPA 300.1/97* | mg/l (come N) | 1,400±0,081 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,080±0,004 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | 14,0±7,0 | 120 | | 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 06/186491

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| CLORURI | EPA 300.1/97* | mg/l (come Cl) | 14,10±0,41 | 300 | | 0,1 |
| FLUORURI | EPA 300.1/97* | 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 300.1/97* | mg/l (come SO ₃) | 23,60±0,54 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO ₂) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0480±0,0065 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0610±0,0071 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO ₂) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO ₃) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A* | mg/l | < 0,5 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml | | 0 | 5.000 | | 0 |

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

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 06/186491

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|---|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|---------------|
| | MAN 29 2003 | | | | | |
| 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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 7,00±0,98* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,20±0,31 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | | | | | | |
| DIOXIN-LIKE PCBs | | | | | | |
| (81) 3,4,4',5-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (77) 3,3',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 22±5 | | | 10 |
| (123) 2',3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (118) 2,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 120±24 | | | 10 |
| (114) 2,3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (105) 2,3,3',4,4'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 52±11 | | | 10 |
| (126) 3,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (167) 2,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 16±4 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 46±9 | | | 10 |
| (157) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (169) 3,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA-1668-A/99 | pg/l | 256 | | | 40 |
| Pcbs who-teq (l.b.) | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 1 | | | 1 |
| ALTRI PCBs | | | | | | |
| (1) 2-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (3) 4-monocb | EPA-1668-A/99 | 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 06/186491

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|---|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| (4) 2,2'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 16±4 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 32±7 | | | 10 |
| (19) 2,2',6'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 48±10 | | | 10 |
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 360±73 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 170±35 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 38±8 | | | 10 |
| (205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 28±6 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 210±43 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 420±85 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 535±109 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 590±120 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.080±219 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.870±380 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.025±208 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 200±41 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 28±6 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 5.958±1.210 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) | | | | | | |
| COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0007±0,0004 | | | 0,0005 |
| PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,7,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |

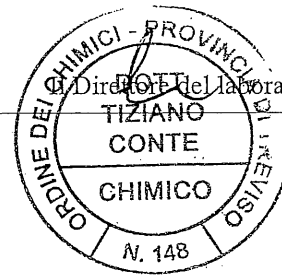
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

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 06/186491

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-------------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0009±0,0004 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (*) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (*) | EPA-1613/94 | pg/l | 1,4 | | | 1,4 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) | | | | | | |
| Benzo (a) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| TRIBUTILSTAGNO | DIN 38407-13:2001 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |

Direttore tecnico



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 06/186491

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 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 06/194867
del 18/08/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 88562
Numero del campione : 3 / 3

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig.Francesco Siria
Data prelievo : 07/08/2006
Data ricevimento : 07/08/2006
Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA - VENEZIA (VE) - PERSONA PRESENTE AL PRELIEVO P.I. ANDREA CANAL
Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03
Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 07/08/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003
Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 07/08/2006
Data fine prove: 18/08/2006

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

I 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 06/194867

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. |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260:1998 | mg/l | 2,70±0,19 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 | mg/l (come O2) | 11,0±1,9 | 25 | | 5 |
| CLORO RESIDUO | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003* | mg/l (come Cl2) | 0,40±0,15* | 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 IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 1,10±0,17 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 16,0±2,2 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 188±48 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,400±0,086 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,200±0,071 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 295±46 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 38,0±5,3 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,90±0,27 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 6,70±0,94 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,70±0,25 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,01±0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatraxina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,09±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,27±0,03 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | 0,37±0,03 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | 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 06/194867

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-------------|----------|----------|---------------|
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,160±0,030 | 100 | | 0,03 |
| Toluene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,450±0,082 | 100 | | 0,08 |
| Xileni | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,21 | 100 | | 0,15 |
| Composti aromatici totali | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,82 | 100 | | 0,5 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,1±0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,1±0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | 51±11* | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 7,94±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 A2/C | mg/l (come N) | 0,500±0,076 | 2 | | 0,1 |
| ALDEIDI | APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003* | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97* | mg/l (come N) | 1,000±0,074 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,120±0,005 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | 25,0±8,3 | 120 | | 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 06/194867

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| CLORURI | EPA 300.1/97* | mg/l (come Cl) | 20,90±0,60 | 300 | | 0,1 |
| FLUORURI | EPA 300.1/97* | mg/l (come F) | 0,100±0,067 | 6 | | 0,1 |
| FOSFATI | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003* | mg/l (come P) | 0,200±0,069 | 0,5 | | 0,1 |
| SOLFATI | EPA 300.1/97* | mg/l (come SO ₃) | 32,80±0,75 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO ₂) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0650±0,0083 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0600±0,0070 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO ₂) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO ₃) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A* | mg/l | < 0,5 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | 0,0004±0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml | | 0 | 5.000 | | 0 |

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

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 06/194867

| 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 | | 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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 6,00±0,84* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,00±0,42 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | | | | | | |
| DIOXIN-LIKE PCBs | | | | | | |
| (81) 3,4,4',5-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (77) 3,3',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 13±3 | | | 10 |
| (123) 2',3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (118) 2,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 235±48 | | | 10 |
| (114) 2,3,4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (105) 2,3,3',4,4'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 90±18 | | | 10 |
| (126) 3,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (167) 2,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 19±4 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 42±9 | | | 10 |
| (157) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (169) 3,3',4,4',5,5'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA-1668-A/99 | pg/l | 399±52 | | | 40 |
| Pcbs who-teq (l.b.) | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 1 | | | 1 |
| ALTRI PCBs | | | | | | |
| (1) 2-monocb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (3) 4-monocb | EPA-1668-A/99 | 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 06/194867

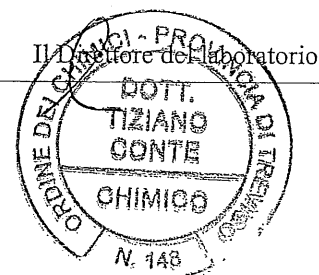
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| (4) 2,2'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 33±7 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 34±7 | | | 10 |
| (19) 2,2',6'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 13±3 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 37±8 | | | 10 |
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 208±42 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 95±19 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 23±5 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 216±44 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 121±25 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 660±134 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 920±187 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.301±264 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.355±275 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 570±116 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 150±30 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 23±5 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 5.316±1.080 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0008±0,0004 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0228±0,0068 | | | 0,0005 |
| PCDF SOSTITUITI IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdf + 1,2,3,4,8-pentacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,7,8-pentacdf | EPA-1613/94 | 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 06/194867

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-------------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,7,8-esacdf + 1,2,3,4,7,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 2,3,4,6,7,8-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0014±0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0092±0,0028 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (*) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (*) | EPA-1613/94 | pg/l | 1,5 | | | 1,4 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) | | | | | | |
| Benzo (a) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | 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 06/194867

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):

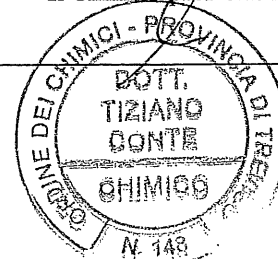
Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

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%.

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 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 06/219132
del 19/09/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 88653
Numero del campione : 3 / 3

Prelevatore : NS. TECNICO - dr.ssa Alessia Pastorelli

Data prelievo : 01/09/2006

Data ricevimento : 01/09/2006

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

Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03

Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 01/09/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546

Codice modalità trasmissione: 00.15.AR

Data inizio prove: 01/09/2006

Data fine prove: 19/09/2006

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

I 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 06/219132

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. |
|--|------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260:1998 | mg/l | 2,00±0,15 | 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) | 0,230±0,087* | 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 IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 1,70±0,25 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,90±0,14 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 130±33 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,300±0,078 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 230±36 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 36,0±5,0 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,10±0,17 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,30±0,47 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,10±0,30 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,04±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,12±0,02 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | 0,16±0,02 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | 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 06/219132

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|---------|----------|----------|---------------|
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| 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 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,3±0,1 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8260B/96* | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8260B/96* | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | 34,0±7,5 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,10±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | mg/l (come N) | 0,200±0,068 | 2 | | 0,1 |
| | A2/C | | | | | |
| ALDEIDI | APAT CNR IRSA 5010 | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| | A MAN 29 2003* | | | | | |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97* | mg/l (come N) | 1,600±0,085 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,040±0,003 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | 12,0±6,8 | 120 | | 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 06/219132

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|------------------------------------|------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| CLORURI | EPA 300.1/97* | mg/l (come Cl) | 17,00±0,49 | 300 | | 0,1 |
| FLUORURI | EPA 300.1/97* | 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 300.1/97* | mg/l (come SO3) | 20,70±0,47 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO2) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0380±0,0055 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0850±0,0093 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO2) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO3) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A* | mg/l | < 0,5 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml | | 0 | 5.000 | | 0 |

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

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

Segue **RAPPORTO DI PROVA 06/219132**

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|---------------|
| | MAN 29 2003 | | | | | |
| 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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,10±0,58* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,20±0,31 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacoloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esacolorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esacolorocicloesano | EPA-8270-D/98* | 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 | 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 |
| (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 | 200±24 | | | 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 |

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

I 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 06/219132

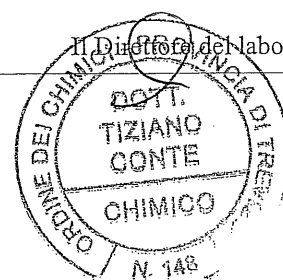
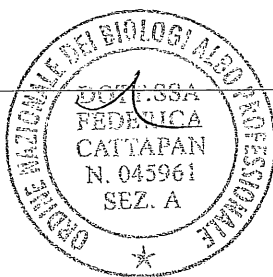
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| (4) 2,2'-dicb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 20±4 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 35±7 | | | 10 |
| (19) 2,2',6'-tricb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 50±10 | | | 10 |
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 230±47 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 185±38 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (205) 2,3,3',4,4',5,5',6-octacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (206) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (208) 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 25±5 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 130±26 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 420±85 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 410±83 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 780±158 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 1.850±376 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 1.000±203 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 150±30 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 4.765±968 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | 0,0009±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 |

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

I 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 06/219132

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-------------------|-----------|-------------|----------|----------|---------------|
| 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 | 1,44 | | | 1,4 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) | | | | | | |
| Benzo (a) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,010±0,003 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | 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 06/219132

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 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 06/267578
del 16/10/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 83969
Numero del campione : 3 / 3

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Ivan Liviero

Data prelievo : 04/10/2006

Data ricevimento : 04/10/2006

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

Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03

Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 09.00 ALLE ORE 12.00 DEL 04/10/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546

Codice modalità trasmissione: 00.15.AR

Data inizio prove: 04/10/2006

Data fine prove: 16/10/2006

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

I 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 06/267578

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. |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260:1998 | mg/l | 3,40±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) | 0,41±0,15* | 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 IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 1,40±0,21 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,40±0,34 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 277±70 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 50 | | 0,1 |
| ARGENTO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 5 | | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l | 0,400±0,086 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 359±56 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 36,0±5,0 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,40±0,21 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,40±0,34 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,90±0,27 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatraxina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetiltributilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,02±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,02±0,01 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | 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 06/267578

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| Benzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,03 | 100 | | 0,03 |
| Toluene | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,3±0,1 | 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 |
| DICLOROGENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROGENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,25±0,08 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8260B/96* | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8260B/96* | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

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 29/03 2090 B | mg/l | 27,0±6,2 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 7,81±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | mg/l (come N) | < 0,1 | 2 | | 0,1 |
| | A2/C | | | | | |
| ALDEIDI | APAT CNR IRSA 5010 | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| | A MAN 29 2003* | | | | | |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97* | mg/l (come N) | 3,10±0,12 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,040±0,003 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | < 10 | 120 | | 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 06/267578

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|------------------------------------|------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| CLORURI | EPA 300.1/97* | mg/l (come Cl) | 25,90±0,75 | 300 | | 0,1 |
| FLUORURI | EPA 300.1/97* | 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 300.1/97* | mg/l (come SO3) | 27,10±0,62 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO2) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT 29/2003 5160 A | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0560±0,0074 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0500±0,0061 | 2 | | 0,01 |
| CROMO ESAVALENTE | APAT 29/2003 3150C | mg/l (come Cr) | < 0,02 | 0,1 | | 0,02 |
| CLORITO | EPA 300.1/97* | mg/l (come ClO2) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1/97* | mg/l (come BrO3) | < 0,2 | | | 0,2 |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT 29/2003 5160 A* | mg/l | < 0,5 | 2 | | 0,5 |
| COMPOSTI ORGANICI CLORURATI NON CITATI ALTROVE | EPA-8260B/96 | | | | | |
| Cloruro di metilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml | | 12 (6 21) | 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 06/267578

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|---|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|---------------|
| | MAN 29 2003 | | | | | |
| 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 IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,80±0,54* | 1 | | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,05 | 0,5 | | 0,05 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,00±0,29 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | 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 | 120±24 | | | 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 | 20±4 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 35±7 | | | 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 | 225±28 | | | 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 |

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

I 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 06/267578

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| (4) 2,2'-dicb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 25±5 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 30±6 | | | 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 | 50±10 | | | 10 |
| (54) 2,2',4,4'-tetracb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (104) 2,2',4,6,6'-pentacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (155) 2,2',4,4',6,6'-esacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (188) 2,2',3,4',5,6,6'-eptacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 340±69 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 221±45 | | | 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 | 150±30 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 395±80 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 800±162 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 1.200±244 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 2.100±427 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 1.050±213 | | | 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 | 5.820±1.182 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8-pentacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | 0,0009±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 |

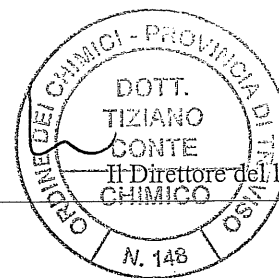
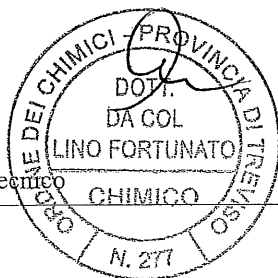
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

I 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 06/267578

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-------------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 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 | 0,0006±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-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| TRIBUTILSTAGNO | DIN 38407-13:2001 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |

Direttore tecnico



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

I 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 06/267578

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 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 06/293758
del 24/11/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 88251
Numero del campione : 2 / 3

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato

Data prelievo : 02/11/2006

Data ricevimento : 02/11/2006

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

Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03

Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 02/11/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546

Codice modalità trasmissione: 00.15.AR

Data inizio prove: 02/11/2006

Data fine prove: 24/11/2006

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

I 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 06/293758

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. |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260:1998 | mg/l | 3,10±0,21 | 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) | 0,42±0,16* | 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 IRSA 29/03 5170 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| TENSIOATTIVI NON IONICI | APAT IRSA 29/03 5180 | µg/l | < 50 | 500 | | 50 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8 1994 | µg/l (come Cr) | 2,10±0,30 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8 1994 | µg/l | 5,10±0,72 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8 1994 | µg/l | 310±79 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8 1994 | µg/l | 0,200±0,071 | 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 | 0,300±0,078 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 387±60 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8 1994 | µg/l | 24,0±3,4 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8 1994 | µg/l | 1,80±0,26 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8 1994 | µg/l | 1,70±0,25 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8 1994 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8 1994 | µg/l | 0,300±0,078 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,02±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,01±0,01 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | 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 06/293758

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|---|-----------|---------|----------|----------|---------------|
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| 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 |
| DICLOROFENOLI | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTAFLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| PENTAFLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| FENOLI TOTALI | APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,4±0,1 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

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 | 20,0±5,1 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 7,52±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 | EPA 300.1 1997* | mg/l (come N) | 3,20±0,13 | | | 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 06/293758

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|---|--------------------------------------|------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| 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) | 18,00±0,52 | 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) | 25,81±0,59 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO2) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come Ba) | 0,0570±0,0075 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,120±0,013 | 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) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1 1997* | mg/l (come BrO3) | < 0,2 | | | 0,2 |
| 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-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 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 06/293758**

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|---|--|---------------|----------|----------|----------|---------------|
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003 | | 0 | 5.000 | | 0 |
| 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 | 2,90±0,41* | 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 ORGANOCLOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | 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 | 120±24 | | | 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 | < 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 |

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

I 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 06/293758

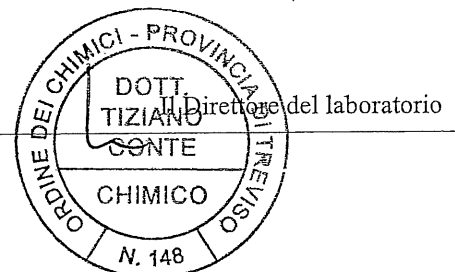
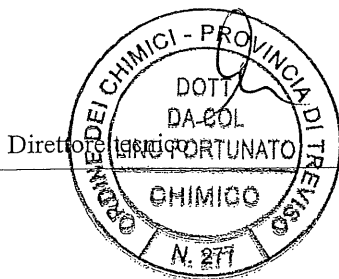
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|
| (189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 160±112 | | | 40 |
| Pcbs who-teq (l.b.) | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 1 | | | 1 |
| ALTRI PCBs | | | | | | |
| (1) 2-monocb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (3) 4-monocb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (4) 2,2'-dicb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (19) 2,2',6-tricb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 15±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 | 180±37 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 133±27 | | | 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 | 30±6 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 45±9 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 350±71 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 240±49 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 400±81 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 780±158 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 1.050±213 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 650±132 | | | 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 | 3.620±735 | | | 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 06/293758

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Revel. |
|---|-------------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 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 | 0,0009±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-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | 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 06/293758

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.

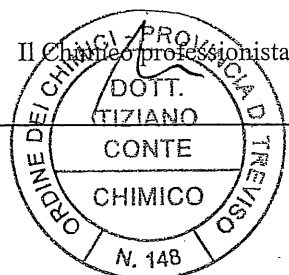
NOTA (1):

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 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 06/315883
del 22/12/2006

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 06 / 100129

Numero del campione : 3 / 3

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig.Francesco Siria

Data prelievo : 01/12/2006

Data ricevimento : 01/12/2006

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

Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03

Descrizione campione: **ACQUA DI ATTINGIMENTO ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI VENTI MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 01/12/2006 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : 0028546

Codice modalità trasmissione: 00.15.AR

Data inizio prove: 01/12/2006

Data fine prove: 22/12/2006

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

I 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 06/315883

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. |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------|----------|----------|---------------|
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260:1998 | mg/l | 3,90±0,26 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| COLORO RESIDUO | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003* | mg/l (come Cl2) | 0,060±0,023* | 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 |
| CROMO TOTALE | EPA 200.8 1994 | µg/l (come Cr) | 0,60±0,11 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8 1994 | µg/l | 7,8±1,1 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8 1994 | µg/l | 200±51 | 500 | | 0,1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8 1994 | µg/l | 0,200±0,071 | 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 | 255±40 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8 1994 | µg/l | 25,0±3,5 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8 1994 | µg/l | 1,30±0,19 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8 1994 | µg/l | 2,10±0,30 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8 1994 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8 1994 | µg/l | 3,10±0,44 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,01±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,03±0,01 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | EPA-8270-D/98* | 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 06/315883

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|---|-----------|---------|----------|----------|---------------|
| Demeton | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Insetticidi fosforati totali | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | | | |
| 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 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| FENOLI TOTALI | APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 MAN 29 2003 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,7±0,2 | | | 0,1 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Esaclorobutadiene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,3,5-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,3,4-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Solventi organici alogenati totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 400 | | 1 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non percettibile | non percettibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT CNR IRSA 2090 B mg/l MAN 29 2003 | | 18,0±4,8 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 | | 8,78±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 |

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

I 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 06/315883

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|---|--------------------------------------|------------------|---------------|----------|----------|---------------|
| ALDEIDI | APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003* | mg/l (come HCHO) | < 0,05 | 1 | | 0,05 |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1 1997* | mg/l (come N) | 2,60±0,11 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003 | mg/l (come N) | 0,060±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) | 20,00±0,58 | 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) | 25,00±0,57 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 | mg/l (come SO2) | < 0,1 | 1 | | 0,1 |
| SOLFURI | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003 | mg/l (come S) | < 0,1 | 0,5 | | 0,1 |
| OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI | APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 | mg/l | < 0,5 | 10 | | 0,5 |
| BARIO | EPA 6010 C 2000 | mg/l (come Ba) | 0,0630±0,0081 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA 6010 C 2000 | mg/l (come B) | 0,0460±0,0057 | 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) | < 0,2 | | | 0,2 |
| BROMATO | EPA 300.1 1997* | mg/l (come BrO3) | < 0,2 | | | 0,2 |
| 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-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-dicloropropano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Pentacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,3-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Esacloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetrabromoetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromodiclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1-bromo-2-cloroetano | EPA-8260B/96* | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Bromotriclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 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 06/315883

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Revel. |
|---|--|---------------|-------------|----------|----------|---------------|
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| cis-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| trans-1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,0001 | | | 0,0001 |
| Composti organici clorurati non citati altrove totali | EPA-8260B/96 | mg/l | < 0,001 | 0,05 | | 0,001 |
| MERCAPTANI | MP-1410-R0/05* | mg/l (come S) | < 0,05 | 0,05 | | 0,05 |
| COMPOSTI ORGANICI AZOTATI | MP-0122-R1/99* | mg/l | < 0,01 | 0,1 | | 0,01 |
| ESCHERICHIA COLI | APAT CNR IRSA 7030 C UFC/100 ml MAN 29 2003 | | 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 Revel. |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|----------|----------|---------------|
| CIANURI | APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | EPA 200.8 1994 | µg/l | 3,10±0,44* | 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 | 3,60±0,51 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | EPA-8270-D/98* | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | EPA-8270-D/98* | 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 | 35±7 | | | 10 |
| (114) 2,3,4,4',5-pentacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (105) 2,3,3',4,4'-pentacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 20±4 | | | 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±8 | | | 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 06/315883

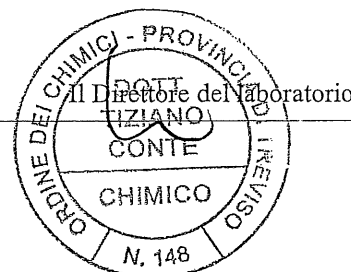
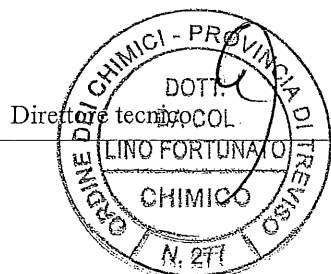
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--|-----------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 60±12 | | | 10 |
| (157) 2,3,3',4,4',5'-esacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 20±4 | | | 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 | 175±17 | | | 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 | 30±6 | | | 10 |
| (19) 2,2',6-tricb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 25±5 | | | 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 | 220±45 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 175±36 | | | 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 | 120±24 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 300±61 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 310±63 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 750±152 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 1.315±267 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 850±173 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 310±63 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA 1668 A 1999 | pg/l | 3.875±787 | | | 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 |

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

I 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 06/315883

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|---|-------------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,7,8-esacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,6,7,8-esacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,7,8,9-esacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdd | EPA 1613 1994 | ng/l | 0,0010±0,0005 | | | 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-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Crisene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Dibenzo (a,h) antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Benzo (g,h,i) perilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Ipa totali | EPA-8270-D/98 | 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 06/315883

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.

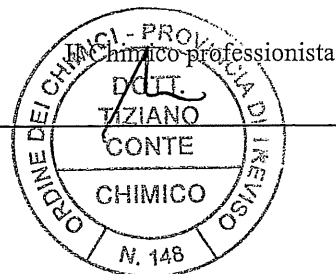
NOTA (1):

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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente