

**ATINGIMENTO
ORIAGO**

ANNO 2005

Spett.le
SYNDIAL SPA
VIA DELLA CHIMICA, 5 -
MARGHERA
30175 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 05/9890
del 18/01/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 05 / 49743
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Osto Marco

Data prelievo : 03/01/2005

Data ricevimento : 03/01/2005

Proveniente da : SYNDIAL SPA - VIA DELLA CHIMICA, 5 - MARGHERA - VENEZIA (VE) - PRESENTE
AL PRELIEVO PER. IND. MARCO BONSO/SYNDIAL SPA

Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO PRESA ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI
TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.15 ALLE ORE
12.15 DEL 03/01/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0007680

Codice modalità trasmissione: 00.15.AR

Data inizio prove: 03/01/2005

Data fine prove: 18/01/2005

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

I 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 05/9890

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 | 4,5 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O ₂) | 10,0±3,3 | 25 | | 5 |
| CLORO RESIDUO | APAT IRSA 29/03 4080 | mg/l (come Cl ₂) | 0,200±0,044* | 0,02 | | 0,03 |
| FOSFORO TOTALE | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | 0,20±0,03 | 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) | 4,40±0,62 | 100 | | 0,1 |
| CROMO | EPA 200.8/94 | µg/l | 10,0±1,4 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 16,0±4,1 | 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±0,028 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 75±13 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 18,0±2,5 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,50±0,21 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,50±0,21 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,70±0,33 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| setilatraxina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,04±0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,01±0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,03±0,01 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Insetticidi fosforati totali | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | 10 | | 0,01 |

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

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

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Mod. C104_03

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/9890

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|---------------|
| 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 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Perclorformio | 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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non perceptibile | non perceptibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 14,0±1,5 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 7,95±0,80 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | mg/l (come N) | 0,300±0,067 | 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) | 2,9±0,2 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,05±0,01 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | 45,0±9,9 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come Cl) | 11,8±0,4 | 300 | | 0,1 |
| FLUORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come F) | 0,1000±0,0016 | 6 | | 0,1 |
| FOSFATI | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | < 0,1 | 0,5 | | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/9890

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| SOLFATI | EPA 300.1/97 | mg/l (come SO ₃) | 25,2±0,6 | 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) | 0,0530±0,0070 | 10 | | 0,01 |
| BORO | STDMET-3120B/95* | 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 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-dicloroetano | 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 |
| 1,1-dibromoclorometano | 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 | PDP-0692/00* | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/9890

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 | APHA 3114C/98 | µg/l | 2,80±0,40* | 1 | | 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 | 0,700±0,098 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| dosulfan | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Aldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Clordano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Dieldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Eptacloro | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 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 | 12,4±2,6 | | | 10 |
| (118) 2,3',4,4',5-pentacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 244±49 | | | 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 | 83±17 | | | 10 |
| (106) 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 | 26,2±5,4 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 58±12 | | | 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 | 423,6 | | | 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 | < 10 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 16,9±3,4 | | | 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 | 27,9±5,6 | | | 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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/9890

| 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 | 155±31 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 140±28 | | | 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 | 27,0±5,4 | | | 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 |
| (99) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 35,0±7,1 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 200±62 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 960±210 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 790±130 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.500±180 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.350±200 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 752±94 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 165±41 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 32,4±6,9 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 5.780±400 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUIITE 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 | 0,0044±0,0009 | | | 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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/9890

| 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 | 0,0016±0,0005 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (¹) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (¹) | 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 |

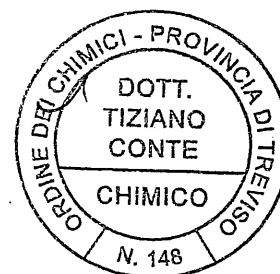
Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

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

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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue **RAPPORTO DI PROVA 05/9890**

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

NOTA (1):

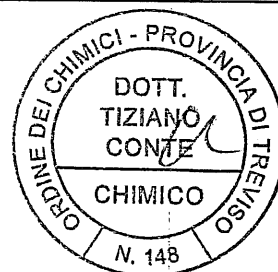
Totali I-TE (min): calcolato escludendo i valori inferiori al limite di rilevabilità.

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
SYNDIAL SPA
VIA DELLA CHIMICA, 5 -
MARGHERA
30175 VENEZIA (VE)

RAPPORTO DI PROVA 05/32340
del 16/02/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 05 / 47916
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato
Data prelievo : 02/02/2005
Data ricevimento : 02/02/2005
Proveniente da : SYNDIAL SPA - VIA DELLA CHIMICA, 5 - MARGHERA - VENEZIA (VE) - PERSONA
PRESENTE AL PRELIEVO PER. IND. MARCO BONSO
Metodo di Campionamento: APAT CNR-IRSA 1030 29/03
Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO PRESA ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI
TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.00 ALLE ORE
12.00 DEL 02/02/2005

Codice Cliente : 0007680

Codice modalità trasmissione: 00.15.AR

Data inizio prove: 02/02/2005
Data fine prove: 16/02/2005

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/32340

 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 | MP-1211-R0/04* | mg/l | 4,7 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| CLORO 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) | 1,60±0,23 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 7,00±0,98 | 250 | | 0,1 |
| AMMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 13,0±3,3 | 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 | 100±14 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 19,0±2,7 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,70±0,25 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,00±0,29 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,10±0,17 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,010±0,002 | | | 0,01 |
| Cianazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,012±0,002 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,025±0,005 | | | 0,01 |
| Metribuzin | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,017±0,004 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Insetticidi fosforati totali | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | 10 | | 0,01 |

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

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

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Pagina 2 di 8

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/32340

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|
| 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 | 0,41±0,06 | 100 | | 0,15 |
| Composti aromatici totali | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,5 | 100 | | 0,5 |
| DICLOROFENOLI | | | | | | |
| DICLOROFENOLI | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTAFLOROFENOLO | | | | | | |
| PENTAFLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| PENTAFLOROBENZENE | | | | | | |
| PENTAFLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,80±0,11 | | | 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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non percettibile | non percettibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | < 5 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,11±0,81 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | mg/l (come N) | 0,300±0,006 | 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) | 2,980±0,098 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,0500±0,0068 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | 15,0±3,3 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come Cl) | 12,30±0,36 | 300 | | 0,1 |
| 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 |

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

I 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 05/32340

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| SOLFATI | EPA 300.1/97 | mg/l (come SO ₃) | 24,50±0,79 | 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) | 0,0530±0,0064 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0450±0,0045 | 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 |
| 1,1,1-triclorometano | 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 | PDP-0692/00* | 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 | | | |

RISULTATI ANALITICI

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

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

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/32340

| 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 | APHA 3114C/98 | µg/l | 2,60±0,36* | 1 | | 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 | 0,400±0,086 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endosulfan | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Aldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Clordano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Dieldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Eptacloro | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 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 | 75±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 | 22,5±4,6 | | | 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 | < 10 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 21,8±4,5 | | | 10 |
| (7) 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 | 119 | | | 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 | 17,2±3,6 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 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 | < 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 |

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

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/32340

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| (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 | 52±11 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 33,0±6,7 | | | 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 | 18,4±3,8 | | | 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',4,4',5,5',6,6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 30,0±6,1 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dib totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 241±27 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 273±28 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 194±32 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 446±47 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 660±61 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 284±27 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 176±17 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 2.300±160 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUIITE 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 |
| 1,3,6,7,8-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 |
| 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 |

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

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

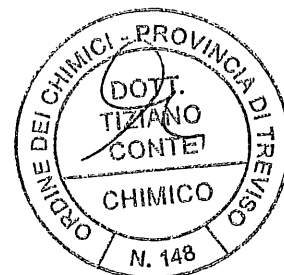
Segue RAPPORTO DI PROVA 05/32340

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------------------|------------------|-----------|--------|----------|----------|---------------|
| 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 |

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.

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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/32340

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

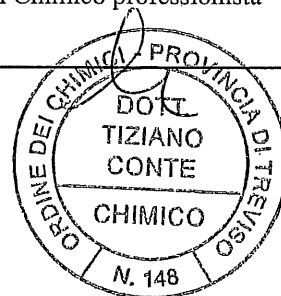
COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

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

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

Il Chimico professionista



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

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

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 05/50211
del 14/03/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 05 / 47962
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Liviero Oscar
Data prelievo : 01/03/2005
Data ricevimento : 01/03/2005
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 PRESA ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 01/03/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546

Codice modalità trasmissione: 00.15.AR

Data inizio prove: 01/03/2005
Data fine prove: 14/03/2005

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

I 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 05/50211

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 | 4,5 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| CLORO 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±0,014 | 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) | 1,20±0,18 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 10,0±1,4 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 87±22 | 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±0,056 | 30 | | 0,1 |
| FERRO | EPA-6010-C/00 | µg/l | 100±17 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 32,0±4,5 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,80±0,25 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,00±0,14 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,80±0,22 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Metribuzin | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | MP-0121-R1/03 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/50211

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|---------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | 10 | | 0,01 |
| 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 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,8±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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non percettibile | non percettibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 14,0±1,5 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,24±0,82 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | mg/l (come N) | 0,400±0,067 | 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) | 0,0500±0,0071 | 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) | 25,80±0,74 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/50211

| 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 SO3) | 25,20±0,58 | 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) | 0,0600±0,0078 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0180±0,0038 | 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 |
| Esacloetano | 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 | PDP-0692/00* | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/50211

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 | APHA 3114C/98 | µg/l | 3,20±0,45* | 1 | | 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 | 1,00±0,14 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endosulfan | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Aldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Clordano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Dieldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Eptacloro | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 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 | 40,0±8,0 | | | 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 | 20,0±4,1 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 33,0±6,6 | | | 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 | 213±27 | | | 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 | < 10 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 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 | 20,0±4,1 | | | 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 05/50211

| 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 | 125±25 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 89±18 | | | 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',4,4',5,5',6'-nonacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 25,0±5,0 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 190±39 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 436±89 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 325±66 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 780±158 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.320±268 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 635±129 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 130±26 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 3.841±780 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | 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 | 0,0066±0,0014 | | | 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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

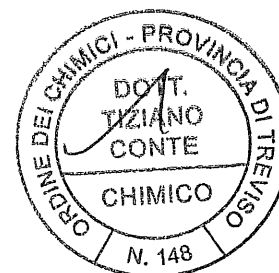
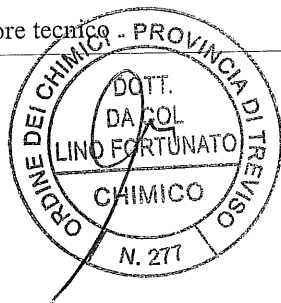
Segue RAPPORTO DI PROVA 05/50211

| 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 | 0,0041±0,0012 | | | 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 $K_p = 1,96$ ($p = 0,95$).
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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/50211

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

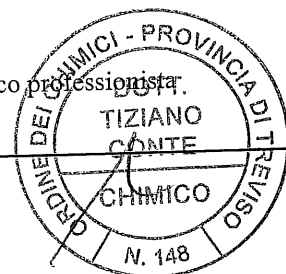
COMPOSTI AROMATICI TOTALI: Sommatoria dei seguenti composti: Benzene, Toluene, Xileni.

NOTA (1):

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

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

Il Chimico professionista,



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

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
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 05/69581
del 13/04/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 05 / 47976
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato
Data prelievo : 01/04/2005
Data ricevimento : 01/04/2005
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 PRESA ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 01/04/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 01/04/2005
Data fine prove: 13/04/2005

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I 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 05/69581

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 | 3,9 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| CLORO 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) | 1,30±0,19 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 5,00±0,70 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 114±29 | 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 | 137±22 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 40,0±5,6 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 5,50±0,77 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,50±0,22 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,80±0,26 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatraxina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,0170±0,0041 | | | 0,01 |
| Metribuzin | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,0420±0,0083 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | MP-0121-R1/03 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/69581

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | 10 | | 0,01 |
| 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 |
| 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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non percettibile | non percettibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 30,0±6,8 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,04±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | 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) | 2,87±0,12 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | < 0,01 | 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) | 18,80±0,54 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/69581

| 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 SO3) | 25,50±0,58 | 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) | 0,0680±0,0086 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0560±0,0066 | 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 | PDP-0692/00* | 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 | 12 (6 33) | 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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/69581

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 | APHA 3114C/98 | µg/l | 4,0±6,6* | 1 | | 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 | 0,60±0,11 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endosulfan | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Aldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Clordano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Dieldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Eptacloro | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 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 | 65±13 | | | 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 | 40±8 | | | 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 | 270±34 | | | 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 | 40±8 | | | 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 | 45±9 | | | 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 05/69581

| 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 | 155±31 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 120±24 | | | 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 | 25±5 | | | 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 | 15±3 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 35±7 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 650±132 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.850±376 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 750±152 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.210±246 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.650±335 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 710±144 | | | 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 | 7.010±1.424 | | | 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 | 0,0099±0,0030 | | | 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.

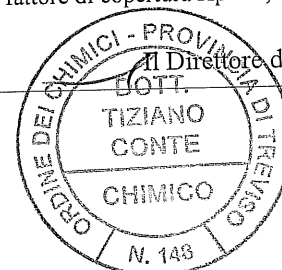
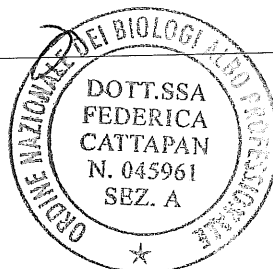
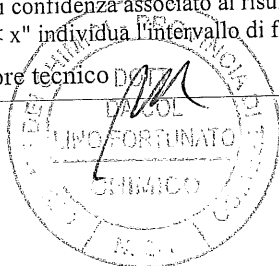
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/69581

| 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 | 0,0016±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 | 0,010±0,002 | | | 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 $K_p = 1,96$ ($p = 0,95$).
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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/69581

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

NOTA (1):

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

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



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

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere
riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
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 05/102290
del 26/05/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 05 / 48084
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato
Data prelievo : 10/05/2005
Data ricevimento : 10/05/2005
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 PRESA ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 10/05/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 10/05/2005
Data fine prove: 26/05/2005

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

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/102290

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 | 2,70 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | 7,0±3,4 | 25 | | 5 |
| CLORO RESIDUO | APAT IRSA 29/03 4080 | mg/l (come Cl2) | 0,37±0,14* | 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) | 1,80±0,26 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 6,70±0,94 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 101±26 | 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 | 290±45 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 96±13 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,80±0,26 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,30±0,19 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,0420±0,0086 | | | 0,01 |
| Metribuzin | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,246±0,051 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,288±0,060 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | MP-0121-R1/03 | 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 05/102290

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | 10 | | 0,01 |
| 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 | 2,70±0,38 | 100 | | 0,15 |
| Composti aromatici totali | EPA-8260B/96 | µg/l | 2,70±0,38 | 100 | | 0,5 |
| DICLOROFENOLI | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 50 | | 1 |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | 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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non perceptibile | non perceptibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 30,0±6,8 | 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 | mg/l (come N) | 0,400±0,072 | 2 | | 0,1 |
| ALDEIDI | APAT 29/03 5010A | mg/l (come HCHO) | 0,0500±0,0068 | 1 | | 0,05 |
| AZOTO NITRICO | EPA 300.1/97 | mg/l (come N) | 2,070±0,096 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,26±0,01 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | 30,0±9,1 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come Cl) | 23,40±0,67 | 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 05/102290

| 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) | 25,00±0,57 | 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) | 0,0490±0,0066 | 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 | PDP-0692/00* | 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 05/102290

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 | APHA 3114C/98 | µg/l | 3,50±0,73* | 1 | | 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) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endosulfan | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Aldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Clordano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Dieldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Eptacloro | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 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 | 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 | < 10 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 39±8 | | | 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 | 219±28 | | | 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 | 32±7 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 30±6 | | | 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 | 50±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 05/102290

| 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 | 130±26 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 115±23 | | | 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 | 30±6 | | | 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 | 28±6 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 620±126 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.548±314 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 600±122 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.300±264 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.700±345 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 610±124 | | | 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 | 6.551±1.331 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) COGENERI TOSSICI SECONDO GMS | | | | | | |
| 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 | 0,0075±0,0023 | | | 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 |

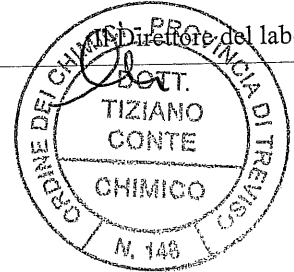
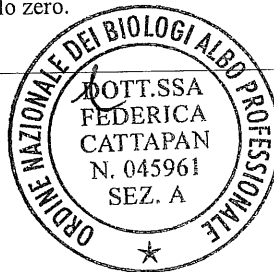
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.

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 05/102290

| 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 | 0,0021±0,0007 | | | 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 $K_p = 1,96$ ($p = 0,95$).
La dicitura "x" individua l'intervallo di fiducia del 99% dello zero.



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

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/102290

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

NOTA (1):

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

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



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

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

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

RAPPORTO DI PROVA 05/115678
del 15/06/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **05 / 48203**
Numero del campione : **1 / 1**

Prelevatore : **NS. TECNICO - Sig.Leonardo Sartorato**
Data prelievo : **01/06/2005**
Data ricevimento : **01/06/2005**
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 PRESA ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI ISTANTANEI OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 01/06/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546**
Codice modalità trasmissione: **00.15.AR**
Data inizio prove: **01/06/2005**
Data fine prove: **15/06/2005**

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

I 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 s.r.l. - analisti per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/115678

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. |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| TEMPERATURA (AL PRELIEVO) | APAT IRSA 29/03 2100 | °C | 23,3 | | | |
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260/98* | mg/l | 2,10±0,15 | 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) | 0,400±0,088* | 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) | 2,00±0,29 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 12,0±1,7 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 125±32 | 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 | 260±41 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 32,0±4,5 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,80±0,40 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,20±0,45 | 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 | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,0200±0,0040 | | | 0,01 |
| Metribuzin | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,070±0,013 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | MP-0121-R1/03 | 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 05/115678

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|---------------|
| Paration etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Insetticidi fosforati totali | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | 10 | | 0,01 |
| 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 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | 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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non percettibile | non percettibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 50±10* | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 7,93±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | 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) | 1,600±0,085 | | | 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) | 23,30±0,67 | 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 05/115678

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| FLUORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come F) | 0,200±0,067 | 6 | | 0,1 |
| FOSFATI | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | 0,100±0,012 | 0,5 | | 0,1 |
| SOLFATI | EPA 300.1/97 | mg/l (come SO3) | 19,50±0,45 | 500 | | 0,1 |
| SOLFITI | APAT IRSA 29/03 4150 | mg/l (come SO2) | 0,100±0,067 | 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 | 1,30±0,47 | 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) | < 0,01 | 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 |
| 1,1,1,2-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 | PDP-0692/00* | 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 | 12 (6 21) | 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.

chelab srl - analisti per la misura - liquidatori - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/115678

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 | APHA 3114C/98 | µg/l | 6,80±0,88* | 1 | | 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 | 1,10±0,17 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endosulfan | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Aldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Clordano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Dieldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Endrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Eptacloro | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 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 | 220±45 | | | 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 | 85±17 | | | 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 | 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 | 362±49 | | | 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 | 15±3 | | | 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 05/115678

| 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'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 121±25 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 86±17 | | | 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 | 59±12 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 260±53 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 420±85 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 800±162 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.350±274 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.860±378 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 620±126 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 65±13 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 5.434±1.104 | | | 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 | 0,0090±0,0027 | | | 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.

chelab srl - analisti per industria - agroalimento - ambiente

Mod. C104_04

Pagina 6 di 8

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/115678

| 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 | 0,0053±0,0016 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (1) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (1) | 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 $K_p = 1,96$ ($p = 0,95$).
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.

chelab srl - analisi per industria - agromedicina - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/115678

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

NOTA (1):

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

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

Il Chimico professionista



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

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

chelab.org - analisti per industria - agricoltura - ambiente

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

RAPPORTO DI PROVA 05/153225
del 22/07/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **05 / 64228**
Numero del campione : **1 / 1**

Prelevatore : **NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato**
Data prelievo : **04/07/2005**
Data ricevimento : **04/07/2005**
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 PRESA ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.00 ALLE ORE 12.00 DEL 04/07/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546**
Codice modalità trasmissione: **00.15.AR**
Data inizio prove: **04/07/2005**
Data fine prove: **22/07/2005**

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

I 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 05/153225

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 | 2,50±0,18 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| CLORO RESIDUO | APAT IRSA 29/03 4080 | mg/l (come Cl2) | 0,380±0,084* | 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) | 6,10±0,86 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 17,5±2,4 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 120±31 | 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 | 200±32 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 32,0±4,5 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,30±0,33 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,50±0,63 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,80±0,54 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,0320±0,0062 | | | 0,01 |
| Metribuzin | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,121±0,025 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,153±0,032 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | MP-0121-R1/03 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/153225

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | 10 | | 0,01 |
| 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 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | 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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non perceptibile | non perceptibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 30,0±6,8 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 7,99±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | mg/l (come N) | 0,200±0,068 | 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) | 1,600±0,085 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,070±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) | 24,30±0,70 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/153225

| 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) | 24,20±0,55 | 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) | 0,0540±0,0072 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,130±0,014 | 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 | PDP-0692/00* | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/153225

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivol. |
|-------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|----------|----------|---------------|
| CIANURI | APAT IRSA 29/03 4070 | µg/l | < 5 | 5 | | 5 |
| ARSENICO | APHA 3114C/98 | µg/l | 5,30±0,80* | 1 | | 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) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacoloro | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esacolorobenzene (hcb) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esacolorocicloesano | MP-0121-R1/03 | 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 | 258±52 | | | 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 | 116±24 | | | 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 | 28,7±5,9 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 69±14 | | | 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 | 13,8±2,9 | | | 10 |
| Somma dlpcbs | EPA-1668-A/99 | pg/l | 485,5 | | | 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 | 20,7±4,3 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 27,6±5,6 | | | 10 |
| (19) 2,2',6-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 13,3±2,8 | | | 10 |
| (37) 3,4,4'-tricb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 26,1±5,3 | | | 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 05/153225

| 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 | 341±69 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 165±34 | | | 10 |
| (202) 2,2',3,3',5,5',6,6'-octacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 15,7±3,3 | | | 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 | 31,3±6,4 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 14,1±2,9 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 94±13 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 496±54 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 808±60 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.650±120 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 2.020±180 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 991±90 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 304±36 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 35,0±7,4 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 6.420±280 | | | 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 | 0,0241±0,0072 | | | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/153225

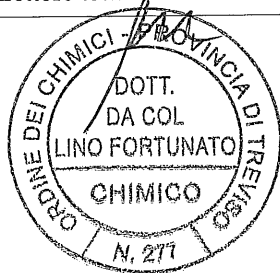
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0016±0,0006 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (¹) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (¹) | EPA-1613/94 | pg/l | 1,47 | | | 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.

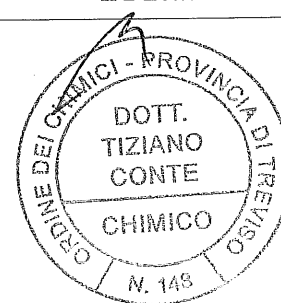
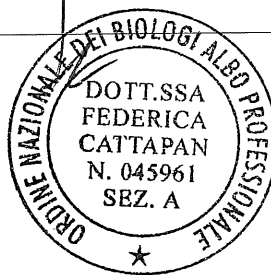
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura $K_p = 1,96$ ($p = 0,95$).

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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/153225

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

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

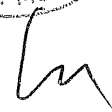
NOTA (1):

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

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

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

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



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

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

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 05/170915
del 11/08/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 05 / 48321
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig.Francesco Siria

Data prelievo : 02/08/2005

Data ricevimento : 02/08/2005

Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA - VENEZIA (VE)

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

Descrizione campione: ACQUA DI ATTINGIMENTO PRESA ORIAGO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE DI PRELIEVI Istantanei OGNI 20 MINUTI DALLE ORE 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 02/08/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546

Codice modalità trasmissione: 00.15.AR

Data inizio prove: 02/08/2005

Data fine prove: 11/08/2005

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

I 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 05/170915

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 | 2,60±0,18 | 10 | | 0,1 |
| BOD 5 | APAT IRSA 29/03 5120 | mg/l (come O2) | < 5 | 25 | | 5 |
| CLORO 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) | 0,200±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) | 1,60±0,23 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 10,0±1,4 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 140±36 | 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 | 230±36 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 32,0±4,5 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,80±0,26 | 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 | 2,60±0,37 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Cianazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatraxina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,0110±0,0021 | | | 0,01 |
| Metribuzin | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,0230±0,0041 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| INSETTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| Azinfos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos etile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Clorpirifos metile | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Demeton | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Malation | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Paration etile | MP-0121-R1/03 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/170915

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------|----------------------|-----------|--------|----------|----------|---------------|
| Insetticidi fosforati totali | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,01 | 10 | | 0,01 |
| 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 |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | 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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non percettibile | non percettibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 20,0±5,1 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 7,92±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | 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) | 1,100±0,076 | | | 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) | 19,90±0,57 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/170915

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| FOSFATI | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | 0,10 | 0,5 | | 0,1 |
| SOLFATI | EPA 300.1/97 | mg/l (come SO3) | 23,80±0,54 | 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) | 0,0620±0,0080 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | < 0,01 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/170915

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 | APHA 3114C/98 | µg/l | 7,40±0,92* | 1 | | 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 ORGANOCOLORURATI | | | | | | |
| Ddt (totale) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endosulfan | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Aldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Clordano | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Dieldrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Endrin | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Eptacloro | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorobenzene (hcb) | MP-0121-R1/03 | µg/l | < 0,001 | | 0,001 | 0,001 |
| Esaclorocicloesano | MP-0121-R1/03 | 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 | 140±28 | | | 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 | 15±3 | | | 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 | 235±31 | | | 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 | < 10 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 20±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 | 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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/170915

| 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 | 142±29 | | | 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 | 25±5 | | | 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 | 20±4 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 206±42 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 357±73 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 558±113 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 679±138 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 780±158 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 489±99 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 100±20 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 3.189±648 | | | 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 | 0,0121±0,0036 | | | 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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/170915

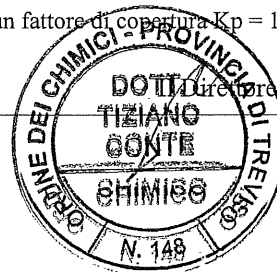
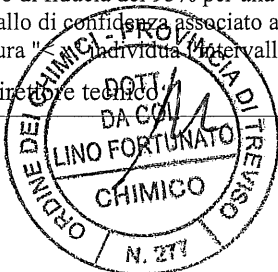
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0020±0,0007 | | | 0,0005 |
| Totali i-te min (¹) | EPA-1613/94 | pg/l | < 0,5 | 0,5 | | 0,5 |
| Totali i-te max (¹) | 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 $K_p = 1,96$ ($p = 0,95$).

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

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.
chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/170915

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

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

NOTA (1):

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

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

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

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



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

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

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 05/199907
del 16/09/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **05 / 67756**
Numero del campione : **1 / 1**

Prelevatore : **NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato**
Data prelievo : **01/09/2005**
Data ricevimento : **01/09/2005**
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 01/09/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003**

Codice Cliente : **0028546**
Codice modalità trasmissione: **00.15.AR**
Data inizio prove: **01/09/2005**
Data fine prove: **16/09/2005**

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

I 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 05/199907

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. |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------|----------|---------------|
| TEMPERATURA (AL PRELIEVO) | APAT IRSA 29/03 2100 | °C | 23,1 | | | |
| AZOTO TOTALE | UNI ENV 12260/98* | mg/l | 3,60±0,25 | 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) | < 0,03 | 0,02 | | 0,03 |
| FOSFORO TOTALE | APAT IRSA 29/03 4110 | mg/l (come P) | 0,300±0,073 | 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 | 16,3±2,3 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 100±25 | 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 | 191±30 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 30,0±4,2 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 2,70±0,38 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,40±0,48 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,40±0,48 | 50 | | 0,1 |
| ERBICIDI E ASSIMILABILI | | | | | | |
| DISERBANTI TRIAZINICI | | | | | | |
| Atrazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,0100±0,0023 | | | 0,01 |
| Cianazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Desetilatraxina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,0100±0,0020 | | | 0,01 |
| Desetilterbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,060±0,012 | | | 0,01 |
| Metribuzin | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Prometrina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Propazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Simazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | < 0,01 | | | 0,01 |
| Terbutilazina | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,110±0,023 | | | 0,01 |
| Erbicidi e assimilabili totali | MP-0024-R2/03 | µg/l | 0,190±0,039 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/199907

| 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 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | 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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non percettibile | non percettibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 30,0±6,8 | 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 | mg/l (come N) | 0,800±0,088 | 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) | 1,600±0,085 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,110±0,005 | 0,3 | | 0,01 |
| COD | APAT IRSA 29/03 5130 | mg/l (come O2) | 10,0±6,7 | 120 | | 10 |
| CLORURI | EPA 300.1/97 | mg/l (come Cl) | 18,20±0,53 | 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/199907

| 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) | 22,10±0,51 | 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) | 0,0510±0,0068 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0420±0,0054 | 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 |
| Esacloretano | 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 05/199907

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 | 3,90±0,55* | 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 | 2,80±0,40 | 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 | 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 | < 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 | 200±28 | | | 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 | < 10 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 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 | < 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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/199907

| 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 | 30,0±6,1 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 15,0±3,1 | | | 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 | 80±16 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 190±39 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 310±63 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 320±65 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 410±83 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 120±24 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 40 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.430±290 | | | 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 | 0,0006±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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue **RAPPORTO DI PROVA 05/199907**

| 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 |

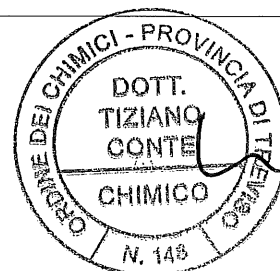
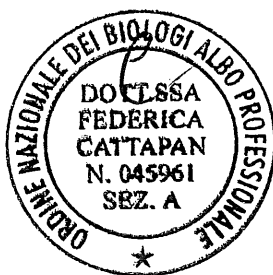
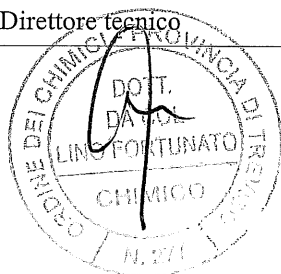
Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova sono incertezze estese ottenute con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

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.

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.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/199907

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

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

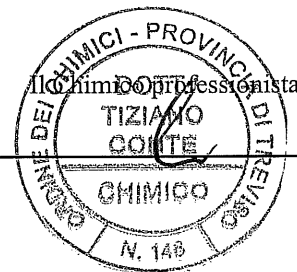
NOTA (1):

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

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

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

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



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

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

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 05/232372
del 28/10/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 05 / 79805
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato
Data prelievo : 19/10/2005
Data ricevimento : 19/10/2005
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 19/10/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT- IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 19/10/2005
Data fine prove: 28/10/2005

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

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/232372

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 | 3,90±0,26 | 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) | 5,30±0,74 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 12,0±1,7 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 180±46 | 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 | 200±32 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 19,0±2,7 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,40±0,21 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,70±0,25 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,30±0,19 | 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 | 0,0300±0,0071 | | | 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 | 0,0200±0,0068 | | | 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 05/232372

| 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 | 0,28 | 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 |
| PENTACLOROFENOLO | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,5 | 50 | | 0,5 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | 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 | | | 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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non percettibile | non percettibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 20,0±5,1 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,19±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | 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) | 1,900±0,092 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,050±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) | 20,30±0,59 | 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 05/232372

| 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 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 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) | 0,0480±0,0065 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0400±0,0053 | 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 05/232372

?

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 | 3,40±0,48* | 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 | 243±49 | | | 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 | 100±20 | | | 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 | 13,0±2,7 | | | 10 |
| (156) 2,3,3',4,4',5-esacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 29,9±6,1 | | | 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 | 386,0 | | | 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 | 31,7±6,5 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 23,9±4,9 | | | 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 | 28,6±5,8 | | | 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.

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/232372

| 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 | 81±16 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 38,0±7,7 | | | 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 | 13,1±2,7 | | | 10 |
| (209) decacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 20,1±4,1 | | | 10 |
| SOMME PER GRADI DI CLORURAZIONE | | | | | | |
| Monocb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Dicb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 175±18 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 468±48 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 620±52 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.280±100 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 1.057±93 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 284±30 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 45±10 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 3.950±200 | | | 200 |
| DIBENZODIOSSINE/FURANI | | | | | | |
| POLICLORURATI (PCDD/PCDF) | | | | | | |
| COGENERI TOSSICI SECONDO OMS | | | | | | |
| PCDD SOSTITUITE IN 2,3,7,8 | | | | | | |
| 2,3,7,8-tetracdd | EPA-1613/94 | 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 | 0,0052±0,0016 | | | 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.

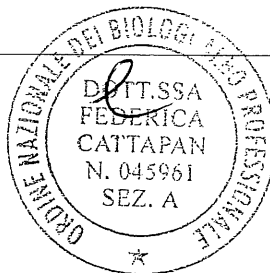
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/232372

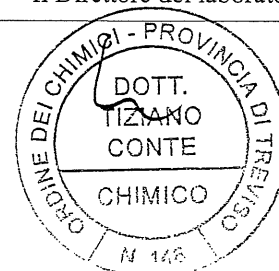
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0024±0,0008 | | | 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 $K_p = 1,96$ ($p = 0,95$).
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 05/232372

9

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

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

NOTA (1):

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

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

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

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



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

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

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

RAPPORTO DI PROVA 05/266646
del 14/11/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 05 / 84057
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig.Francesco Siria
Data prelievo : 03/11/2005
Data ricevimento : 03/11/2005
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 9.30 ALLE ORE 12.30 DEL 03/11/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546
Codice modalità trasmissione: 00.15.AR
Data inizio prove: 03/11/2005
Data fine prove: 14/11/2005

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/266646

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 | 4,30±0,29 | 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) | < 0,03 | 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) | 2,00±0,29 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 20,0±2,8 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 320±81 | 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 | 260±41 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 27,0±3,8 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,20±0,18 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 3,00±0,42 | 50 | | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 10 | | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,30±0,19 | 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 05/266646

| 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 | 0,210±0,060 | 100 | | 0,08 |
| Xileni | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,48 | 100 | | 0,15 |
| Composti aromatici totali | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,69 | 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 |
| PENTACLOROBENZENE | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 1 | 20 | | 1 |
| SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI | | | | | | |
| Tetraclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | | | 0,1 |
| Cloroformio | EPA-8260B/96 | µg/l | 0,9±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 |
| FENOLI TOTALI | APAT IRSA 29/03 5070 | µg/l | < 5 | 50 | | 5 |

RISULTATI ANALITICI

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

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| COLORE (dil. 1/10, spess. 10 cm) | APAT-IRSA 2020 29/03* | | non percettibile | non percettibile | | |
| ODORE | APAT-IRSA 2050 29/03* | | non causa molestie | Non causa molestie | | |
| MATERIALI IN SOSPENSIONE | APAT 29/03 2090 B | mg/l | 43,0±9,1* | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,19±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | mg/l (come N) | 0,100±0,067 | 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) | 0,060±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) | 17,50±0,51 | 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 05/266646

| 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) | 29,60±0,67 | 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) | 0,0500±0,0067 | 10 | | 0,01 |
| BORO | EPA-6010-C/00 | mg/l (come B) | 0,0480±0,0059 | 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 05/266646

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 | 3,50±0,49* | 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 |
| 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 | 55±11 | | | 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 | 20±4 | | | 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 | 100±13 | | | 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 | < 10 | | | 10 |
| (15) 4,4'-dicb | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 10 | | | 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 | 20±4 | | | 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 05/266646

| 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 | 75±15 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 60±12 | | | 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 | 15±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 | 100±20 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 210±43 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 300±61 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 420±85 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 630±128 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 500±102 | | | 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 | 2.345±476 | | | 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 | 0,0060±0,0018 | | | 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 05/266646

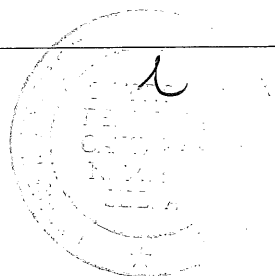
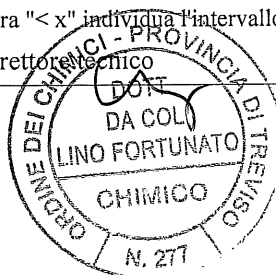
| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite A | Limite B | Limite Rivel. |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------|----------|----------|---------------|
| 1,2,3,4,6,7,8-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0016±0,0006 | | | 0,0005 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptacdf | EPA-1613/94 | ng/l | < 0,0005 | | | 0,0005 |
| Octacdf | EPA-1613/94 | ng/l | 0,0110±0,0033 | | | 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 | 1,47 | | | 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.

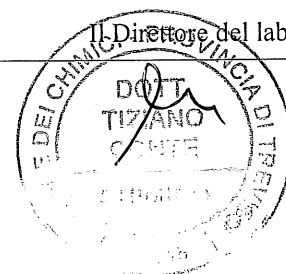
L'intervallo di confidenza associato al risultato delle prove microbiologiche è calcolato utilizzando un fattore di copertura $K_p = 1,96$ ($p = 0,95$).

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 05/266646

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

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

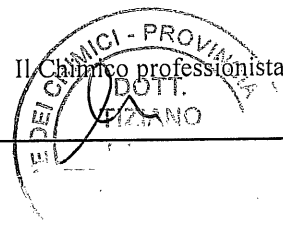
NOTA (1):

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

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

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

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



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

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

RAPPORTO DI PROVA 05/278093
del 30/12/2005

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : 05 / 91360
Numero del campione : 1 / 1

Prelevatore : NS. TECNICO - Sig. Leonardo Sartorato

Data prelievo : 20/12/2005

Data ricevimento : 20/12/2005

Proveniente da : SERVIZI PORTO MARGHERA SCARL - VIA DELLA CHIMICA, 5 - LOC. PORTO MARGHERA - VENEZIA (VE)

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 9.00 ALLE ORE 12.00 DEL 20/12/2005 SECONDO INDICAZIONI METODO APAT IRSA 1030 DEL 2003

Codice Cliente : 0028546

Codice modalità trasmissione: 00.15.AR

Data inizio prove: 20/12/2005

Data fine prove: 30/12/2005

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

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

Segue RAPPORTO DI PROVA 05/278093

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. |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|----------|----------|---------------|
| TEMPERATURA (AL PRELIEVO) | APAT IRSA 29/03 2100 | °C | 5,6 | | | |
| 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) | < 5 | 25 | | 5 |
| CLORO 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) | 4,10±0,58 | 100 | | 0,1 |
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l | 9,9±1,4 | 250 | | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA 200.8/94 | µg/l | 84±21 | 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 | 111±18 | 500 | | 5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l | 17,4±2,4 | 500 | | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l | 1,20±0,18 | 100 | | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l | 4,10±0,58 | 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 |
| 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 | 0,03±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 05/278093

| 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 | 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 | 20,0±5,1 | 35 | | 5 |
| MATERIALI GROSSOLANI | L-319/76* | | assenti | assenti | | |
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 8,22±0,10 | 6-9 | | 1 |
| AZOTO AMMONIACALE | APAT IRSA 29/03 4030 | 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) | 3,70±0,14 | | | 0,1 |
| AZOTO NITROSO | APAT IRSA 29/03 4050 | mg/l (come N) | 0,060±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) | 21,60±0,62 | 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 05/278093

| 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) | 27,30±0,62 | 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) | 0,0590±0,0077 | 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 |
| 1,1,1,2,2-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 |
| 1,1,1,2-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 05/278093

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 | 2,60±0,37* | 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 | 1,00±0,15 | 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 | 80±16 | | | 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 | 30±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 | < 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 | 130±18 | | | 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 | < 10 | | | 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 | 15±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 05/278093

| 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 | 55±11 | | | 10 |
| (170) 2,2',3,3',4,4',5'-eptacb | EPA-1668-A/99 | pg/l | 40,0±8,1 | | | 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 | 15±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 | 305±62 | | | 40 |
| Tricb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 444±90 | | | 100 |
| Tetracb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 300±61 | | | 100 |
| Pentacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 410±83 | | | 100 |
| Esacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 650±132 | | | 100 |
| Eptacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 210±43 | | | 100 |
| Octacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 40 | | | 40 |
| Nonacb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | < 20 | | | 20 |
| Pcb totali | EPA-1668-A/99 | pg/l | 2.334±474 | | | 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 | 0,0094±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.

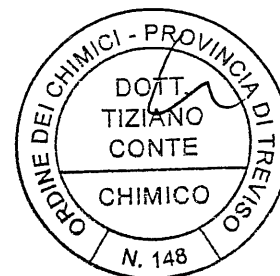
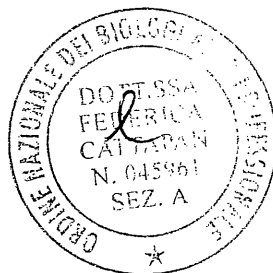
Segue RAPPORTO DI PROVA 05/278093

| 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 | 0,0019±0,0007 | | | 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 $K_p = 1,96$ ($p = 0,95$).
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 05/278093

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO SINAL

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

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

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

NOTA (1):

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

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

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

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



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

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