

Rapporto di Prova n° 10-010408

Monselice (PD), 02/04/2010

Provenienza: Palantone

Spettabile:

**Consorzio Bonifica di Secondo Grado
per il Canale Emiliano Romagnolo**
v. Ernesto Masi 8
40137 Bologna BO

Campione n°: **10-PD04149**

Descrizione: **Campione di acqua superficiale - Palantone**

Modalità di prelievo: da Committente

Data prelievo: 29/03/2010

Data arrivo: 29/03/2010

Data inizio analisi: 29/03/2010

| Parametro | Valore | U | Unità di misura | VL Min-Max | Data fine | Metodo di prova | Lab |
|-----------------------------------|-------------------|---|-----------------|------------|-----------|---|-----|
| Oli e grassi | 0,80 | | mg/L | | 02/04/10 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 21 st 2005, 5520 C + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 21 st 2005, 5520 F | B |
| Idrocarburi | < 0,5 | | mg/L | | 02/04/10 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 21 st 2005, 5520 C + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 21 st 2005, 5520 F | B |
| Idrocarburi policiclici aromatici | < 0,001 | | mg/L | | 31/03/10 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | B |

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, B = sede di Monselice (PD).

Criterio sommatorie: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida SINAL DT-0002 rev. 1).

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento SINAL.

* Le prove asterisicate non sono accreditate dal SINAL.

Il Responsabile Tecnico di Laboratorio
o suo sostituto

Rapporto di Prova n° 10-010409

Monselice (PD), 02/04/2010

Provenienza: Palantone

Spettabile:

**Consorzio Bonifica di Secondo Grado
per il Canale Emiliano Romagnolo**
v. Ernesto Masi 8
40137 Bologna BO

Campione n°: **10-PD04150**

Descrizione: **Campione di fango - Palantone**

Modalità di prelievo: da Committente

Data prelievo: 29/03/2010

Data arrivo: 29/03/2010

Data inizio analisi: 29/03/2010

| Parametro | Valore | U | Unità di misura | VL Min-Max | Data fine | Metodo di prova | Lab |
|--|--------|---|-----------------|------------|-----------|------------------------------------|-----|
| Acenafte | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Acenafte | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Antracene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Benzo(a)antracene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Benzo(a)pirene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Benzo(b)fluorantene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Benzo(e)pirene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Benzo(g,h,i)perilene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Benzo(k)fluorantene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Crisene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Dibenzo(a,e)pirene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Dibenzo(a,h)antracene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Dibenzo(a,h)pirene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Dibenzo(a,i)pirene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Dibenzo(a,l)pirene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Fenantrene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Fluorantene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Fluorene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Indeno(1,2,3 cd)pirene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Naftalene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Pirene | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici | < 0,1 | | mg/kg | | 31/03/10 | EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007* | B |
| Idrocarburi pesanti >C12 | < 10 | | mg/kg | | 31/03/10 | ISO 16703: 2004 | B |
| Idrocarburi leggeri <C12 | < 5 | | mg/kg | | 01/04/10 | EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 | B |
| Grassi e olii animali e vegetali | < 10 | | mg/kg | | 02/04/10 | ISO TR 11046* | B |

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, B = sede di Monselice (PD).

Criterio sommatorie: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida SINAL DT-0002 rev. 1).

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento SINAL.

* Le prove asteriscate non sono accreditate dal SINAL.

Il Responsabile Tecnico di Laboratorio
o suo sostituto



Pagina 1 di 1



RAPPORTO DI PROVA

DATA: 29/03/2010

PROVENIENZA: FIUME PO

Rev.
0Data
12/12/07Pag.
1 di 1

RISULTATI

| Parametro | Valore | Unità di misura | Metodo |
|-----------------------|--------|------------------------|--------------------------------|
| Alluminio | 0.01 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Argento | n.r. | mg/l | Spettrofotometrico |
| Arsenico | 0.005 | mg/l | Colorimetrico |
| B.O.D. | 1 | mg/l | Respirometrico |
| Boro | n.r. | mg/l | Spettrofotometrico |
| Cadmio | n.r. | mg/l | Spettrofotometrico |
| Ca | 68.1 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Cianuri | n.r. | mg/l | Spettrofotometrico |
| Cloruri | 20.9 | mg/l | Spettrofotometrico |
| C.O.D. | 9.33 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Cromo Tot. | 0.004 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Cromo VI | 0.004 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Ossigeno Disciolto | 7.8 | mg/l | Amperometrico |
| Ossigeno Disciolto | 85 | % sat. | Amperometrico |
| Durezza | 12.3 | ° dH | Spettrofotometrico |
| Ecw | 453 | μScm^{-1} | Conduttivimetrico |
| Fenoli | 0.001 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Ferro | 0.099 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Magnesio | 11.8 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Manganese | 0.011 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Molibdeno | 0.031 | mg/l | Spettrofotometrico |
| N Tot. | 2.81 | mg/l | Spettrofotometrico |
| N-NH ₄ | 0.058 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Nickel | 0.023 | mg/l | Spettrofotometrico |
| N-NO ₃ | 2.42 | mg/l | Spettrofotometrico |
| pH | 8.40 | -log [H ⁺] | Potenziometrico |
| Piombo | 0.033 | mg/l | Spettrofotometrico |
| P-PO ₄ | 0.001 | mg/l | Spettrofotometrico |
| P- Tot. | 0.037 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Rame | 0.028 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Redox | 151.2 | mV | Potenziometrico |
| Stagno | n.r. | mg/l | Spettrofotometrico |
| Solfati | 35.1 | mg/l | Spettrofotometrico |
| TDS | 289.92 | mg/l | Conduttivimetrico |
| Temperatura | 16.1 | °C | - |
| Tensioattivi Anio. | 0.085 | mg/l | Spettrofotometrico |
| Tensioattivi non Ion. | 0.001 | mg/l | Spettrofotometrico |
| T.O.C. | 13.3 | mg/l | Spettrofotometrico |
| T.S.S. | 48 | mg/l | Filtrazione 0.45 μm |
| Zinco | 0.008 | mg/l | Spettrofotometrico |

Note:

- Per alcuni parametri le metodiche analiche utilizzate e/o le soglie di determinazione non sono da ritenersi adeguate per una valutazione a fini idropotabili. I valori riportati sono stati ottenuti con metodiche analiche in cuvette.
- n.r. = non rilevabile