



Campione: 02017003618



Codice LIMS 18LA00803



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00803 del 15/03/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SUPERFICIALE**

Prelevatore: **STUDIO ALFA S.R.L.**

Richiesta/Verbale: prot. n. 6/17 del 04/01/2018

Data prelievo: **04/01/2018**

Campionamento formale: **N**

Punto di prelievo: **CAMPIONE M1 - PAIP PARMA - CANALE NAVIGLIO (PR)**

Ditta/Struttura prelievo:

Comune di prelievo: **Parma (PR)**

Cliente: **STUDIO ALFA S.R.L.**

Indirizzo cliente: **VIA V. MONTI, 1 - REGGIO NELL'EMILIA(RE)**

Quesito: **VEDI VERBALE/RICHIESTA**

Modalità di campionamento: **A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE**

Accettazione a cura dello sportello di: RAVENNA

Data ricevimento: **09/01/2018**

Temperatura Ricevimento: **14.5 °C**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): -		-	
Naftalene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Acenaftilene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Acenaftene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Fluorene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Fenantrene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	

Campione: 02017003618



Codice LIMS 18LA00803



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00803 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(a)antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Crisene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(b)+(j)fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(k)fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(e)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(a)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Indeno(1,2,3,c,d)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(ac+ah)antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Sommatoria IPA D.L. 152/06 Calcolo	< 0.005	µg/L	
Policlorobifenili (PCB) -		-	
#28 APAT CNR IRSA 5110 Mar 29 2003	< 0.005	µg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003618



Codice LIMS 18LA00803



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00803 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
#52 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#95 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#101 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#99 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#81 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#110 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#77 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#151 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#149 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#123 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#118 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#114 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#146 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#153 + #168 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#105 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#138 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#126 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#187 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003618



Codice LIMS 18LA00803



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00803 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
#183 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#167+ #128 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#177 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#156 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#157 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#180 + #193 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#169 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#170 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#189 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
Diossine e Furani -		-	
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	< 0.5	pg/L	
O8CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003618



Codice LIMS 18LA00803



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00803 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	0.6	pg/L	
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
O8CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	<2	pg/L	<= 4 pg/L

Data inizio prove: 12/01/2018
Data fine prove: 27/02/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui
responsabile è
Dott.ssa Elisa Montanari

Il valore di I-TE (Equivalenti di tossicità) è stato calcolato moltiplicando ogni PCDD/DF per il corrispondente fattore di tossicità pari rispettivamente a 1; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.001; 0.1; 0.05; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.01; 0.001.

Nel calcolo degli Equivalenti di Tossicità (I-TE), gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a 1/2 del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).

§: D Lgs 152/06 Allegato 5 Tabella 2;

Campione: 02017003618



Codice LIMS 18LA00803



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00803 del 15/03/2018

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e i limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA00803 del 15/03/2018 composta da n. 6 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)



Campione: 02017003619



Codice LIMS 18LA00804



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00804 del 15/03/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SUPERFICIALE**

Prelevatore: **STUDIO ALFA S.R.L.**

Richiesta/Verbale: prot. n. 6/17 del 04/01/2018

Data prelievo: **04/01/2018**

Campionamento formale: **N**

Punto di prelievo: **CAMPIONE M2 - PAIP PARMA - CANALE NAVIGLIO (PR)**

Ditta/Struttura prelievo:

Comune di prelievo: **Parma (PR)**

Cliente: **STUDIO ALFA S.R.L.**

Indirizzo cliente: **VIA V. MONTI, 1 - REGGIO NELL'EMILIA(RE)**

Quesito: **VEDI VERBALE/RICHIESTA**

Modalità di campionamento: **A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE**

Accettazione a cura dello sportello di: RAVENNA

Data ricevimento: **09/01/2018**

Temperatura Ricevimento: **14.5 °C**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Policlorobifenili (PCB)		-	
#28 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#52 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#95 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#101 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#99 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#81 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	

Campione: 02017003619



Codice LIMS 18LA00804



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00804 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
#110 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#77 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#151 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#149 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#123 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#118 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#114 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#146 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#153 + #168 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#105 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#138 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#126 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#187 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#183 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#167+ #128 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#177 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#156 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#157 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003619



Codice LIMS 18LA00804



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00804 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
#180 + #193 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#169 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#170 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#189 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
Naftalene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Acenaftilene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Acenaftene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Fluorene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Fenantrene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(a)antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Crisene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(b)+(j)fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(k)fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(e)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(a)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003619



Codice LIMS 18LA00804



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00804 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Indeno(1,2,3,c,d)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(ac+ah)antracene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Sommatoria IPA D.L. 152/06 <i>Calcolo</i>	< 0.005	µg/L	
Diossine e Furani -		-	
2.3.7.8-T4CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8-P5CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	<0.5	pg/L	
1.2.3.6.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8.9-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	<0.5	pg/L	
O8CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	<0.5	pg/L	
2.3.7.8-T4CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	0.5	pg/L	
1.2.3.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	<0.5	pg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003619



Codice LIMS 18LA00804



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00804 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
O8CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	<2	pg/L	<= 4 pg/L

Data inizio prove: 05/03/2018

Data fine prove: 05/03/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui
responsabile è
Dott.ssa Elisa Montanari

Il valore di I-TE (Equivalenti di tossicità) è stato calcolato moltiplicando ogni PCDD/DF per il corrispondente fattore di tossicità pari rispettivamente a 1; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.001; 0.1; 0.05; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.01; 0.001.
Nel calcolo degli Equivalenti di Tossicità (I-TE), gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a 1/2 del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).

§: D Lgs 152/06 Allegato 5 Tabella 2;

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e i limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003619



Codice LIMS 18LA00804



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00804 del 15/03/2018

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA00804 del 15/03/2018 composta da n. 6 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)



Campione: 02017003620



Codice LIMS 18LA00805



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00805 del 15/03/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SUPERFICIALE**

Prelevatore: **STUDIO ALFA S.R.L.**

Richiesta/Verbale: prot. n. 6/17 del 04/01/2018

Data prelievo: **04/01/2018**

Campionamento formale: **N**

Punto di prelievo: **CAMPIONE V1 - PAIP PARMA - CANALE NAVIGLIO (PR)**

Ditta/Struttura prelievo:

Comune di prelievo: **Parma (PR)**

Cliente: **STUDIO ALFA S.R.L.**

Indirizzo cliente: **VIA V. MONTI, 1 - REGGIO NELL'EMILIA(RE)**

Quesito: **VEDI VERBALE/RICHIESTA**

Modalità di campionamento: **A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE**

Accettazione a cura dello sportello di: RAVENNA

Data ricevimento: **09/01/2018**

Temperatura Ricevimento: **14.5 °C**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): -		-	
Naftalene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Acenaftilene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Acenaftene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Fluorene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Fenantrene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	
Antracene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003620



Codice LIMS 18LA00805



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00805 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(a)antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Crisene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(b)+(j)fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(k)fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(e)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(a)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Indeno(1,2,3,c,d)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(ac+ah)antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Sommatoria IPA D.L. 152/06 Calcolo	< 0.005	µg/L	
Policlorobifenili (PCB) -		-	
#28 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003620



Codice LIMS 18LA00805



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00805 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
#52 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#95 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#101 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#99 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#81 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#110 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#77 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#151 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#149 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#123 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#118 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#114 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#146 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#153 + #168 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#105 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#138 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#126 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#187 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003620



Codice LIMS 18LA00805



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00805 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
#183 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#167+ #128 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#177 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#156 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#157 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#180 + #193 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#169 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#170 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#189 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
Diossine e Furani -		-	
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
O8CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003620



Codice LIMS 18LA00805



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00805 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
O8CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	<2	pg/L	<= 4 pg/L

Data inizio prove: 12/01/2018

Data fine prove: 27/02/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui
responsabile è
Dott.ssa Elisa Montanari

Il valore di I-TE (Equivalenti di tossicità) è stato calcolato moltiplicando ogni PCDD/DF per il corrispondente fattore di tossicità pari rispettivamente a 1; 0.5; 0.1; 0.1, 0.1; 0.01, 0.001; 0.1; 0.05; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.01; 0.001.

Nel calcolo degli Equivalenti di Tossicità (I-TE), gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a 1/2 del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).

§: D Lgs 152/06 Allegato 5 Tabella 2;

Campione: 02017003620



Codice LIMS 18LA00805



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00805 del 15/03/2018

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e i limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA00805 del 15/03/2018 composta da n. 6 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)



Campione: 02017003621



Codice LIMS 18LA00806



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA00806 del 15/03/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SUPERFICIALE**

Prelevatore: **STUDIO ALFA S.R.L.**

Richiesta/Verbale: **prot. n. 6/17 del 04/01/2018**

Data prelievo: **04/01/2018**

Campionamento formale: **N**

Punto di prelievo: **CAMPIONE V2 - PAIP PARMA - CANALE NAVIGLIO (PR)**

Ditta/Struttura prelievo:

Comune di prelievo: **Parma (PR)**

Cliente: **STUDIO ALFA S.R.L.**

Indirizzo cliente: **VIA V. MONTI, 1 - REGGIO NELL'EMILIA(RE)**

Quesito: **VEDI VERBALE/RICHIESTA**

Modalità di campionamento: **A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE**

Accettazione a cura dello sportello di: RAVENNA

Data ricevimento: **09/01/2018**

Temperatura Ricevimento: **14.5 °C**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA):	-	-	
-			
Naftalene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Acenaftilene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Acenaftene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Fluorene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Fenantrene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	

Campione: 02017003621



Codice LIMS 18LA00806



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00806 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(a)antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Crisene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(b)+(j)fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(k)fluorantene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(e)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(a)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Indeno(1,2,3,c,d)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(ac+ah)antracene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L	
Sommatoria IPA D.L. 152/06 Calcolo	< 0.005	µg/L	
Policlorobifenili (PCB) -		-	
#28 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003621



Codice LIMS 18LA00806



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00806 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
#52 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#95 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#101 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#99 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#81 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#110 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#77 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#151 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#149 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#123 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#118 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#114 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#146 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#153 + #168 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#105 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#138 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#126 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#187 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003621



Codice LIMS 18LA00806



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00806 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
#183 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#167+ #128 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#177 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#156 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#157 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#180 + #193 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#169 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#170 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
#189 APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	< 0.005	µg/L	
Diossine e Furani	-	-	
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
O8CDD EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r7

Campione: 02017003621



Codice LIMS 18LA00806



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00806 del 15/03/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
O8CDF EPA 1613B 1994	<0.5	pg/L	
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	<2	pg/L	<= 4 pg/L

Data inizio prove: 12/01/2018

Data fine prove: 27/02/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui
responsabile è
Dott.ssa Elisa Montanari

Il valore di I-TE (Equivalenti di tossicità) è stato calcolato moltiplicando ogni PCDD/DF per il corrispondente fattore di tossicità pari rispettivamente a 1; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.001; 0.1; 0.05; 0.5; 0.1; 0.1; 0.1; 0.1; 0.01; 0.01; 0.001.

Nel calcolo degli Equivalenti di Tossicità (I-TE), gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a 1/2 del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).

§: D Lgs 152/06 Allegato 5 Tabella 2;

Campione: 02017003621



Codice LIMS 18LA00806



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA00806 del 15/03/2018

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e i limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA00806 del 15/03/2018 composta da n. 6 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)