



Campione: 02017002323



Codice LIMS 17LA01709



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01709 del 06/09/2017

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SUPERFICIALE - ALTRO**

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

Richiesta/Verbale: **Prot. 342/17 del 27/07/2017**

Data prelievo: **26/07/2017**

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: **27/07/2017**

Temperatura Ricevimento: **Ambiente**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: **-**

Temperatura Trasporto Interno (°C): **-**

RISULTATO DELLA PROVA

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|--|---------|------|------------------------|
| <i>Metodo di riferimento</i> | | | |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | . | - | |
| - | | | |
| Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Benzo(b)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,1µg/L |
| Benzo(k)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,005µg/L |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,1µg/L |

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Patrizia Casali

Campione: 02017002323



Codice LIMS 17LA01709



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01709 del

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|-----------------------|--------|------|------------------------|
| Metodo di riferimento | | | |

Data inizio prove: 04/09/2017

Data fine prove: 04/09/2017

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|--|---------|------|------------------------|
| Metodo 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 | |
| #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 | |

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: 02017002323



Codice LIMS 17LA01709



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01709 del

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|---------|------|------------------------|
| #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 | |
| #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 | |

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: 02017002323



Codice LIMS 17LA01709



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01709 del

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|--------|------|------------------------|
| 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 | |
| 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 | < 4 | pg/L | <=4pg/L |

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Elisa Montanari

Campione: 02017002323



Codice LIMS 17LA01709



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01709 del

Parametro

Metodo di riferimento

Valore

U.M.

Valori di riferimento§

Data inizio prove: 18/08/2017

Data fine prove: 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

§: D Lgs 152/06 Allegato 5 Tabella 2; Valori soglia Dlgs 30/2009 allegato 3 tabella 3;

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% (livello di fiducia) e K=2 (fattore di copertura).

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. 17LA01709 del 06/09/2017 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: 02017002323



Codice LIMS 17LA01709



Allegato al rapporto di prova n° 17LA01709 del

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 zero. (Rapporto ISTISAN 04/15).



Campione: 02017002324



Codice LIMS 17LA01710



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01710 del 06/09/2017

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SUPERFICIALE - ALTRO**

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

Richiesta/Verbale: **Prot. 342/17 del 27/07/2017**

Data prelievo: **26/07/2017**

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: **27/07/2017**

Temperatura Ricevimento: **Ambiente**

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) | . | - | |
| - | | | |
| Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Benzo(b)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,1µg/L |
| Benzo(k)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,005µg/L |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,1µg/L |

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Patrizia Casali

Campione: 02017002324



Codice LIMS 17LA01710



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01710 del

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|-----------------------|--------|------|------------------------|
| Metodo di riferimento | | | |

Data inizio prove: 04/09/2017

Data fine prove: 04/09/2017

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|--|---------|------|------------------------|
| Metodo 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 | |
| #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 | |

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: 02017002324



Codice LIMS 17LA01710



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01710 del

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|---------|------|------------------------|
| #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 | |
| #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 | |

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: 02017002324



Codice LIMS 17LA01710



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01710 del

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|--------|------|------------------------|
| 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 | |
| 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 | < 4 | pg/L | <=4pg/L |

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Elisa Montanari

Campione: 02017002324



Codice LIMS 17LA01710



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01710 del

Parametro

Metodo di riferimento

Valore

U.M.

Valori di riferimento§

Data inizio prove: 18/08/2017

Data fine prove: 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

§: D Lgs 152/06 Allegato 5 Tabella 2; Valori soglia Dlgs 30/2009 allegato 3 tabella 3;

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% (livello di fiducia) e K=2 (fattore di copertura).

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. 17LA01710 del 06/09/2017 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: 02017002324



Codice LIMS 17LA01710



Allegato al rapporto di prova n° 17LA01710 del

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 zero. (Rapporto ISTISAN 04/15).



Campione: 02017002325



Codice LIMS 17LA01712



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01712 del 06/09/2017

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SUPERFICIALE - ALTRO**

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

Richiesta/Verbale: **Prot. 342/17 del 27/07/2017**

Data prelievo: **26/07/2017**

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: **27/07/2017**

Temperatura Ricevimento: **Ambiente**

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) | - | - | - |
| Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Benzo(b)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,1µg/L |
| Benzo(k)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,005µg/L |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,1µg/L |

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Patrizia Casali

Campione: 02017002325



Codice LIMS 17LA01712



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01712 del

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|-----------------------|--------|------|------------------------|
| Metodo di riferimento | | | |

Data inizio prove: 04/09/2017

Data fine prove: 04/09/2017

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|--|---------|------|------------------------|
| Metodo 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 | |
| #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 | |

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: 02017002325



Codice LIMS 17LA01712



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01712 del

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|---------|------|------------------------|
| #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 | |
| #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 | |

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: 02017002325



Codice LIMS 17LA01712



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01712 del

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|--------|------|------------------------|
| 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 | |
| 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 | < 4 | pg/L | <=4pg/L |

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Elisa Montanari

Campione: 02017002325



Codice LIMS 17LA01712



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01712 del

Parametro

Metodo di riferimento

Valore

U.M.

Valori di riferimento§

Data inizio prove: 18/08/2017

Data fine prove: 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

§: D Lgs 152/06 Allegato 5 Tabella 2; Valori soglia Dlgs 30/2009 allegato 3 tabella 3;

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% (livello di fiducia) e K=2 (fattore di copertura).

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. 17LA01712 del 06/09/2017 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: 02017002325



Codice LIMS 17LA01712



Allegato al rapporto di prova n° 17LA01712 del

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 zero. (Rapporto ISTISAN 04/15).



Campione: 02017002326



Codice LIMS 17LA01713



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01713 del 06/09/2017

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SUPERFICIALE - ALTRO**

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

Richiesta/Verbale: **Prot. 342/17 del 27/07/2017**

Data prelievo: **26/07/2017**

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: **27/07/2017**

Temperatura Ricevimento: **Ambiente**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: **-**

Temperatura Trasporto Interno (°C): **-**

RISULTATO DELLA PROVA

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|--|---------|------|------------------------|
| <i>Metodo di riferimento</i> | | | |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | . | - | |
| - | | | |
| Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Benzo(b)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,1µg/L |
| Benzo(k)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,005µg/L |
| Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.005 | µg/L | <=0,01µg/L |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i> | < 0.01 | µg/L | <=0,1µg/L |

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Patrizia Casali

Campione: 02017002326



Codice LIMS 17LA01713



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01713 del

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|-----------------------|--------|------|------------------------|
| Metodo di riferimento | | | |

Data inizio prove: 04/09/2017

Data fine prove: 04/09/2017

| Parametro | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|--|---------|------|------------------------|
| Metodo 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 | |
| #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 | |

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: 02017002326



Codice LIMS 17LA01713



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01713 del

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|---------|------|------------------------|
| #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 | |
| #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 | |

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: 02017002326



Codice LIMS 17LA01713



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01713 del

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|--------|------|------------------------|
| 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 | |
| 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 | < 4 | pg/L | <=4pg/L |

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Elisa Montanari

Campione: 02017002326



Codice LIMS 17LA01713



RAPPORTO DI PROVA N° 17LA01713 del

Parametro

Metodo di riferimento

Valore

U.M.

Valori di riferimento§

Data inizio prove: 18/08/2017

Data fine prove: 04/09/2017

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

§: D Lgs 152/06 Allegato 5 Tabella 2; Valori soglia Dlgs 30/2009 allegato 3 tabella 3;

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% (livello di fiducia) e K=2 (fattore di copertura).

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. 17LA01713 del 06/09/2017 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: 02017002326



Codice LIMS 17LA01713



Allegato al rapporto di prova n° 17LA01713 del

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 zero. (Rapporto ISTISAN 04/15).