

Campione: **02019003390**



Codice LIMS **19LA71658**



**RAPPORTO DI PROVA N° 19LA71658 del 12/03/2020**

**Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente**

Campione di: **ACQUA SUPERFICIALE - ALTRO**

Prelevatore: **STUDIO ALFA SPA**

Richiesta/Verbale: **Prot.506/19 del 19/12/2019**

Data prelievo: **10/12/2019**

Campionamento formale: **NO**

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

Ditta/Struttura prelievo: **----**

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

Cliente: **IREN AMBIENTE S.P.A.**

Indirizzo cliente: **STRADA BORGOFORTE,22/A - PIACENZA(PC)**

Quesito: **VEDI VERBALE/RICHIESTA**

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

**Accettazione a cura dello sportello di RAVENNA**

Data ricevimento: **23/12/2019**

Temperatura Ricevimento: **Ambiente**

**Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione: **----**

Temperatura al ricevimento (°C): **----**

Codice preventivo : **RA/009/2019**

**RISULTATO DELLA PROVA**

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

Campione: **02019003390**



Codice LIMS **19LA71658**



**RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA71658 del 12/03/2020**

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
#149 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#123 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#118 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#114 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#146 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#153 + #168 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#105 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#138 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#126 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#187 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#183 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#167+ #128 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#177 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#156 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#157 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#180 + #193 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#169 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#170 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
#189 <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L

Campione: **02019003390**



Codice LIMS **19LA71658**



**RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA71658 del 12/03/2020**

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Sommatoria valori analitici PCB <i>Calcolo</i>	< 0.005	µg/L
--		
Diossine e Furani -		-
2.3.7.8-T4CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	0.4	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	3.5	pg/L
O8CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	12.9	pg/L
2.3.7.8-T4CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	0.6	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L

Campione: **02019003390**



Codice LIMS **19LA71658**



**RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA71658 del 12/03/2020**

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
O8CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE <i>EPA 1613B 1994</i>	< 2	pg/L
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) -		-
Naftalene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Acenaftilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Acenaftene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Fluorene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Fenantrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(b)+(j)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(k)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Indeno(1,2,3,c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Dibenzo(ac+ah)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	< 0.005	µg/L

Campione: **02019003390**



Codice LIMS **19LA71658**



## RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA71658 del 12/03/2020

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Sommatoria IPA D.L. 152/06 <i>Calcolo</i>	< 0.005	µg/L
Sommatoria valori analitici IPA <i>Calcolo</i>	< 0.005	µg/L

Data inizio prove: 31/12/2019  
Data fine prove: 03/02/2020

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

Nota: 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; Valori soglia Decreto 6/07/2016 allegato 3 tabella 3;

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 ai 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. 19LA71658 del 12/03/2020 composta da n. 5 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)