

Campione: **02019003391**



Codice LIMS **19LA71656**



## RAPPORTO DI PROVA N° 19LA71656 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 V2 - 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.	Valori di riferimento§
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	

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/ r8

Campione: **02019003391**



Codice LIMS **19LA71656**



**RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA71656 del 12/03/2020**

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
#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: **02019003391**



Codice LIMS **19LA71656**



**RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA71656 del 12/03/2020**

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Sommatoria valori analitici PCB <i>Calcolo</i>	< 0.005	µg/L	<= 0.1 µg/L
--			
Diossine e Furani -		-	
2.3.7.8-T4CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	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>	< 0.3	pg/L	
O8CDD <i>EPA 1613B 1994</i>	< 0.3	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>	< 0.3	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: **02019003391**



Codice LIMS **19LA71656**



**RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA71656 del 12/03/2020**

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.	Valori di riferimento\$
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>	0.006	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>	0.007	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: **02019003391**



Codice LIMS **19LA71656**



**RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA71656 del 12/03/2020**

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.	Valori di riferimento§
Sommatoria IPA D.L. 152/06 <i>Calcolo</i>	<b>0.007</b>	µg/L	
Sommatoria valori analitici IPA <i>Calcolo</i>	<b>0.013</b>	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. 19LA71656 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)