



Campione: 02017001028 \* **02017001028** \* Codice LIMS: 201732388 \* **201732388** \*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201732388 del 03/07/2017**

Dati Anagrafici		Firma valida
Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE	Firma Digitale 
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	
Richiesta/Verbale n°:	---- del: 14/04/2017	
Data Prelievo:	14/04/2017	
Campione Formale:	N	
Punto Prelievo:	M1 - 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 Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE	
<b>Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA</b>		
Data Ricevimento:	14/04/2017	
Temperatura Ricevimento:	Ambiente	
<b>Accettazione a cura del Laboratorio</b>		
Nota Campione	----	
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C	

Campione: 02017001028 \*02017001028\* Codice LIMS: 201732388 \*201732388\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732388 del 03/07/2017

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	.	-
Naftalene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L
Acenafilene 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
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 valori analitici CALCOLO	< 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.

Campione: 02017001028 \*02017001028\* Codice LIMS: 201732388 \*201732388\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732388 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Sommatoria IPAD.L. 152/06	< 0.005	µg/L
CALCOLO		
Policlorobifenili (PCB)	.	-
#28	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#52	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#95	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#101	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#99	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#81	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#110	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#77	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#151	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#149	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#123	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#118	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#114	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#146	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#153 + #168	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#105	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#138	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#126	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#187	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#183	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#167+ #128	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		

Campione: 02017001028 \*02017001028\* Codice LIMS: 201732388 \*201732388\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201732388 del 03/07/2017**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#177 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#156 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#157 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#180 + #193 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#169 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#170 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#189 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.005	µg/L
-	.	-
Diossine e Furani	.	-
-	.	-
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
O8CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L

Campione: 02017001028 \*02017001028\* Codice LIMS: 201732388 \*201732388\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732388 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
O8CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	1.44	pg/L
-	-	-
<p><b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: 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 ½ del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).</p>		
<p>Data inizio prove: 16/06/2017 Data fine prove: 30/06/2017</p>		<p>Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari</p>

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=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 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 delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. .... del ....., composta di n. .... pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....  
(luogo) (data)

.....  
(nome cognome) (qualifica) (firma)



Campione: 02017001029 \*02017001029\* Codice LIMS: 201732389 \*201732389\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201732389 del 03/07/2017**

Dati Anagrafici		Firma valida
Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE	Firma Digitale
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	
Richiesta/Verbale n°:	---- del: 14/04/2017	
Data Prelievo:	14/04/2017	
Campione Formale:	N	
Punto Prelievo:	M2 - 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 Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE	
<b>Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA</b>		
Data Ricevimento:	14/04/2017	
Temperatura Ricevimento:	Ambiente	
<b>Accettazione a cura del Laboratorio</b>		
Nota Campione	----	
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C	

Campione: 02017001029 \*02017001029\* Codice LIMS: 201732389 \*201732389\*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201732389 del 03/07/2017**

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
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
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 valori analitici CALCOLO	< 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.

Campione: 02017001029 \*02017001029\* Codice LIMS: 201732389 \*201732389\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732389 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Sommatoria IPAD.L. 152/06	< 0.005	µg/L
CALCOLO		
Policlorobifenili (PCB)	.	-
#28	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#52	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#95	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#101	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#99	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#81	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#110	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#77	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#151	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#149	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#123	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#118	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#114	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#146	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#153 + #168	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#105	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#138	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#126	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#187	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#183	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#167 + #128	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		

Campione: 02017001029 \*02017001029\* Codice LIMS: 201732389 \*201732389\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732389 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
#177 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#156 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#157 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#180 + #193 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#169 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#170 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#189 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.005	µg/L
-	.	-
-	.	-
Diossine e Furani	.	-
-	.	-
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
O8CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L

Campione: 02017001029

\* 02017001029 \* Codice LIMS: 201732389 \* 201732389 \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732389 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
1.2.3.7.8.9-H6CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
O8CDF <i>EPA 1613B 1994</i>	< 1.0	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE <i>EPA 1613B 1994</i>	1.44	pg/L
-	-	-
-	-	-
<p><b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: 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 ½ del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).</p>		
<p>Data inizio prove: 16/06/2017 Data fine prove: 30/06/2017</p>		<p>Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari</p>

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=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 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 delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. .... del ....., composta di n. .... pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....  
(luogo) (data)

.....  
(nome cognome) (qualifica) (firma)





Campione: 02017001030 \* **02017001030** \* Codice LIMS: 201732390 \* **201732390** \*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201732390 del 03/07/2017**

Dati Anagrafici		Firma valida
Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE	Firma Digitale 
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	
Richiesta/Verbale n°:	---- del: 14/04/2017	
Data Prelievo:	14/04/2017	
Campione Formale:	N	
Punto Prelievo:	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 Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE	
<b>Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA</b>		
Data Ricevimento:	14/04/2017	
Temperatura Ricevimento:	Ambiente	
<b>Accettazione a cura del Laboratorio</b>		
Nota Campione	----	
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C	

Campione: 02017001030 \* **02017001030** \* Codice LIMS: 201732390 \* **201732390** \*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201732390 del 03/07/2017**

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
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
Fluorantene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L
Pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(a)antracene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L
Crisene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(b)+(j)fluorantene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(e)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L
Benzo(a)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.005	µg/L
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 valori analitici <i>CALCOLO</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.

Campione: 02017001030 \*02017001030\* Codice LIMS: 201732390 \*201732390\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732390 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Sommatoria IPAD.L. 152/06	< 0.005	µg/L
CALCOLO		
Policlorobifenili (PCB)	.	-
#28	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#52	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#95	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#101	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#99	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#81	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#110	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#77	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#151	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#149	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#123	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#118	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#114	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#146	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#153 + #168	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#105	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#138	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#126	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#187	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#183	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		
#167+ #128	< 0.005	µg/L
APAT CNR IRSA 5110:2003		

Campione: 02017001030 \*02017001030\* Codice LIMS: 201732390 \*201732390\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732390 del 03/07/2017

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#177 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#156 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#157 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#180 + #193 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#169 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#170 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#189 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.005	µg/L
-	.	-
-	.	-
Diossine e Furani	.	-
-	.	-
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
O8CDD EPA 1613B 1994	12.8	pg/L
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L

Campione: 02017001030 \* 02017001030 \* Codice LIMS: 201732390 \* 201732390 \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732390 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
O8CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	1.45	pg/L
-	-	-
<p><b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: 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 ½ del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).</p>		
<p>Data inizio prove: 16/06/2017 Data fine prove: 30/06/2017</p>		<p>Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari</p>

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=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 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 delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. .... del ....., composta di n. .... pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome cognome)

(qualifica)

(firma)





Campione: 02017001031 \* 02017001031 \* Codice LIMS: 201732391 \* 201732391 \*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201732391 del 03/07/2017**

**Dati Anagrafici**

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE  
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.  
Richiesta/Verbale n°: ---- del: 14/04/2017  
Data Prelievo: 14/04/2017  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: 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 Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Firma valida

Firma Digitale



**Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA**

Data Ricevimento: 14/04/2017  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

**Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione: ----  
Temperatura Trasporto Interno(°C): °C

Campione: 02017001031 \* **02017001031** \* Codice LIMS: 201732391 \* **201732391** \*

**RAPPORTO DI PROVA N° 201732391 del 03/07/2017**

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	.	-
Naftalene EPA 8272 2007	< 0.005	µg/L
Acenafilene 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
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 valori analitici CALCOLO	< 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.

Campione: 02017001031 \* **02017001031** \* Codice LIMS: 201732391 \* **201732391** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732391 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Sommatoria IPAD.L. 152/06 CALCOLO	< 0.005	µg/L
Policlorobifenili (PCB)	.	-
#28 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#52 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#95 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#101 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#99 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#81 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#110 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#77 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#151 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#149 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#123 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#118 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#114 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#146 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#153 + #168 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#105 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#138 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#126 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#187 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#183 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#167 + #128 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L

Campione: 02017001031 \* **02017001031** \* Codice LIMS: 201732391 \* **201732391** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732391 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
#177 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#156 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#157 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#180 + #193 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#169 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#170 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
#189 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.005	µg/L
-	.	-
-	.	-
Diossine e Furani	.	-
-	.	-
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
O8CDD EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L

Campione: 02017001031 \* **02017001031** \* Codice LIMS: 201732391 \* **201732391** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732391 del 03/07/2017

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
O8CDF EPA 1613B 1994	< 1.0	pg/L
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE EPA 1613B 1994	1.44	pg/L
-	-	-
-	-	-
<p><b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: 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 ½ del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15).</p>		
<p>Data inizio prove: 16/06/2017 Data fine prove: 30/06/2017</p>		<p>Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Elisa Montanari</p>

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=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 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 delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. .... del ....., composta di n. .... pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....  
(luogo) (data)

.....  
(nome cognome) (qualifica) (firma)

