

Campione: 02017001860 \* **02017001860** \* Codice LIMS: 201732455 \* **201732455** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732455 del 28/08/2017

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di:	ARIA - PM 2.5 - 4 gg	Emissione n°:	----
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Temperatura(°C):	----
Richiesta/Verbale n°:	---- del: 14/04/2017	Portata Volum.	----
Data Prelievo:	14/04/2017	(Nmc/h):	----
Campione Formale:	N	Ossigeno di	----
Punto Prelievo:	CA5 BIS - VIA S. ROCCO/ VIA CONERO	Riferimento (%v/v):	----
	FRONTE CHIESA - VICOMERO (PR)	O2 Misurato (%v/v):	----
Ditta/Struttura prelievo	----	Data Inizio Camp.:	----
Comune di Prelievo:	PARMA (PR)	Data Fine Camp.:	----
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A.	N° aliquote:	----
Indirizzo cliente:	STRADA BORGOFORTE, 22/A -		
	PIACENZA(PC)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### 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: 02017001860 \* **02017001860** \* Codice LIMS: 201732455 \* **201732455** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732455 del 28/08/2017

RISULTATO DELLA PROVA				
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	Valori di riferimento§
Vanadio (V) UNI EN 14902 modificato	0.2	----	µg/filtro	
Cromo (Cr) UNI EN 14902 modificato	2.1	----	µg/filtro	
Manganese (Mn) UNI EN 14902 modificato	1.9	----	µg/filtro	
Cobalto (Co) UNI EN 14902 modificato	0.1	----	µg/filtro	
Nichel (Ni) UNI EN 14902	0.8	----	µg/filtro	
Rame (Cu) UNI EN 14902 modificato	2.7	----	µg/filtro	
Zinco (Zn) UNI EN 14902 modificato	11.6	----	µg/filtro	
Arsenico (As) UNI EN 14902	0.2	----	µg/filtro	
Cadmio (Cd) UNI EN 14902	<0.02	----	µg/filtro	
Stagno (Sn) UNI EN 14902 modificato	0.7	----	µg/filtro	
Antimonio (Sb) UNI EN 14902 modificato	0.2	----	µg/filtro	
Mercurio (Hg) UNI EN 14902 modificato	<0.02	----	µg/filtro	
Tallio (Tl) UNI EN 14902 modificato	<0.02	----	µg/filtro	
Piombo (Pb) UNI EN 14902	1.1	----	µg/filtro	
§ § --- <b>Data inizio prove:</b> 12/06/2017 <b>Data fine prove:</b> 10/07/2017			Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna	

Campione: 02017001860 \*02017001860\* Codice LIMS: 201732455 \*201732455\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732455 del 28/08/2017

RISULTATO DELLA PROVA				
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	Valori di riferimento§
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	.	----	-	
Naftalene DM 5/06/2015	3.9	----	ng	
Acenaftilene DM 5/06/2015	< 0.1	----	ng	
Acenaftene DM 5/06/2015	< 0.1	----	ng	
Fluorene DM 5/06/2015	< 0.1	----	ng	
Fenantrene DM 5/06/2015	6.1	----	ng	
Antracene DM 5/06/2015	1.1	----	ng	
Fluorantene DM 5/06/2015	5.0	----	ng	
Pirene DM 5/06/2015	6.7	----	ng	
Benzo(a)antracene DM 5/06/2015	8.7	----	ng	
Ciclopenta(c,d)pirene DM 5/06/2015	4.3	----	ng	
Crisene DM 5/06/2015	23.5	----	ng	
Benzo(b)+(j)fluorantene DM 5/06/2015	88.2	----	ng	
Benzo(k)fluorantene DM 5/06/2015	24.0	----	ng	
Benzo(e)pirene DM 5/06/2015	47.0	----	ng	
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	23.9	----	ng	
Indeno(1,2,3,c,d,)pirene DM 5/06/2015	41.3	----	ng	
Dibenzo(ac)+(ah)antracene DM 5/06/2015	6.2	----	ng	
Benzo(g,h,i)perilene DM 5/06/2015	50.0	----	ng	
Dibenzo (a,l) pirene DM 5/06/2015	< 0.1	----	ng	
Dibenzo(a,e)fluorantene DM 5/06/2015	< 0.1	----	ng	
Dibenzo (a,e) pirene DM 5/06/2015	< 0.1	----	ng	
Dibenzo (a,i) pirene DM 5/06/2015	< 0.1	----	ng	

Campione: 02017001860 \* **02017001860** \* Codice LIMS: 201732455 \* **201732455** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732455 del 28/08/2017

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	Valori di riferimento§
Dibenzo (a,h) pirene DM 5/06/2015	< 0.1	----	ng	
Sommatoria valori analitici CALCOLO	339.8	----	ng	
Diossine e Furani -	.	----	-	
2.3.7.8 - T4CDD EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
1.2.3.7.8 - P5CDD EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
1.2.3.4.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
1.2.3.6.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
1.2.3.7.8.9 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDD EPA 1613B 1994	7.0	----	pg	
O8CDD EPA 1613B 1994	40.0	----	pg	
2.3.7.8 - T4CDF EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
1.2.3.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
2.3.4.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
1.2.3.4.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
1.2.3.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
2.3.4.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
1.2.3.7.8.9 - H6CDF EPA 1613B 1994	13.0	----	pg	
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDF EPA 1613B 1994	12.0	----	pg	
1.2.3.4.7.8.9 - H7CDF EPA 1613B 1994	< 5.0	----	pg	
O8CDF EPA 1613B 1994	16.5	----	pg	
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	8.4	± 3.7	pg	
- -	.	----	-	
Policlorobifenili (PCB)	.	----	-	

Campione: 02017001860 \* **02017001860** \* Codice LIMS: 201732455 \* **201732455** \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201732455 del 28/08/2017

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.	Valori di riferimento§
Dioxin like PCB	.	----	-	
#81 TO-10A	< 0.03	----	ng	
#77 TO-10A	< 0.03	----	ng	
#123 TO-10A	< 0.03	----	ng	
#118 TO-10A	0.09	----	ng	
#114 TO-10A	< 0.03	----	ng	
#105 TO-10A	0.05	----	ng	
#126 TO-10A	< 0.03	----	ng	
#167 + #128 TO-10A	0.03	----	ng	
#156 TO-10A	< 0.03	----	ng	
#157 TO-10A	< 0.03	----	ng	
#169 TO-10A	< 0.03	----	ng	
#189 TO-10A	< 0.03	----	ng	
Sommatoria valori analitici CALCOLO	0.17	----	ng	

### Nota tecnica in riferimento:

:- DIOSSINE/FURANI: Il Fattore di Tossicità Equivalente (TEF) è stato calcolato secondo NATO/CCMS del 1988.

Il valore di Tossicità Equivalente (I-TE) Medium Bound è stato calcolato considerando gli analiti non rilevabili uguali ad ½ del loro limite di quantificazione.

§ § ---

Data inizio prove: 13/06/2017

Data fine prove: 25/08/2017

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Elisa Montanari

Campione: 02017001860 \* **02017001860** \* Codice LIMS: 201732455 \* **201732455** \*

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 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)