



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma di ~~Il Responsabile~~
Pagina 1 di 3
Firma ~~Il Responsabile~~

Campione: 02015001424

02015001424

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542253

201542253

RAPPORTO DI PROVA N° 201542253 del 18/09/2015

Dati Anagrafici

Campione di:	POLVERI PM2.5	Emissione n°:	----
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Temperatura(°C):	----
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015	Portata Volum.	----
Data Prelievo:	06/03/2015	(Nmc/h):	----
Campione Formale:	N	Ossigeno di	----
Punto Prelievo:	CA5/BIS - PREL. DAL 02/03/15 AL 06/03/15	Riferimento (%v/v):	----
Ditta/Struttura prelievo	----	O2 Misurato (%v/v):	----
Comune di Prelievo:	PIACENZA (PC)	Data Inizio Camp.:	----
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Data Fine Camp.:	----
Indirizzo cliente:	STRADA BORGOFORTE, 22/A - PIACENZA(PC)	N° aliquote:	----
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 22/07/2015
Temperatura Ricevimento: 22 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 2 di 3

Campione: 02015001424

02015001424

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542253

201542253

RAPPORTO DI PROVA N° 201542253 del 18/09/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Vanadio (V)	0.1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Cromo (Cr)	1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Manganese (Mn)	1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Cobalto (Co)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Nichel (Ni)	1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
Rame (Cu)	1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Zinco (Zn)	8	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Arsenico (As)	0.1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
Cadmio (Cd)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
Stagno (Sn)	2	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Antimonio (Sb)	0.2	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Mercurio (Hg)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Tallio (Tl)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Piombo (Pb)	2	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
<div> <div>Data inizio prove: 24/07/2015</div> <div>Data fine prove: 18/09/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott. Davide Verna</div> </div>		



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 3 di 3

Campione: 02015001424

* 02015001424 *

Lab: ARPARA

* ARPARA *

Codice LIMS: 201542253

* 201542253 *

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)



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma di 3
Pagina di 3
Firma di 3

Campione: 02015001419

02015001419

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542244

201542244

RAPPORTO DI PROVA N° 201542244 del 18/09/2015

Dati Anagrafici		
Campione di:	POLVERI PM 2.5	Emissione n°: ----
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Temperatura(°C): ----
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015	Portata Volum. (Nmc/h): ----
Data Prelievo:	20/02/2015	Ossigeno di Riferimento (%v/v): ----
Campione Formale:	N	O2 Misurato (%v/v): ----
Punto Prelievo:	CA1 - PREL. DAL 16/02/15 AL 20/02/15	Data Inizio Camp.: ----
Ditta/Struttura prelievo:	----	Data Fine Camp.: ----
Comune di Prelievo:	PIACENZA(PC)	N° aliquote: ----
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	
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA		
Data Ricevimento:	22/07/2015	
Temperatura Ricevimento:	22 °C	
Accettazione a cura del Laboratorio		
Nota Campione	----	
Temperatura Trasporto Interno(°C):	----	



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 2 di 3

Campione: 02015001419

02015001419

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542244

201542244

RAPPORTO DI PROVA N° 201542244 del 18/09/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Vanadio (V) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	0.1	µg/filtro
Cromo (Cr) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	1	µg/filtro
Manganese (Mn) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	2	µg/filtro
Cobalto (Co) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902</i>	0.3	µg/filtro
Rame (Cu) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	3	µg/filtro
Zinco (Zn) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	7	µg/filtro
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902</i>	0.1	µg/filtro
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902</i>	0.04	µg/filtro
Stagno (Sn) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	2	µg/filtro
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	0.3	µg/filtro
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Tallio (Tl) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902</i>	2	µg/filtro
<div> <div>Data inizio prove: 24/07/2015 Data fine prove: 18/09/2015</div> <div> Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna </div> </div>		



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 3 di 3

Campione: 02015001419

02015001419

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542244

201542244

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)



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma non valida
Pagina 1 di 3
Firma _____

Campione: 02015001423

02015001423

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542251

201542251

RAPPORTO DI PROVA N° 201542251 del 18/09/2015

Dati Anagrafici

Campione di:	POLVERI PM2.5	Emissione n°:	----
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Temperatura(°C):	----
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015	Portata Volum.	----
Data Prelievo:	26/02/2015	(Nmc/h):	----
Campione Formale:	N	Ossigeno di	----
Punto Prelievo:	CA5 - PREL. DAL 22/02/15 AL 26/02/15	Riferimento (%v/v):	----
Ditta/Struttura prelievo	----	O2 Misurato (%v/v):	----
Comune di Prelievo:	PIACENZA (PC)	Data Inizio Camp.:	----
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Data Fine Camp.:	----
Indirizzo cliente:	STRADA BORGOFORTE, 22/A - PIACENZA(PC)	N° aliquote:	----
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 22/07/2015

Temperatura Ricevimento: 22 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione ----

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



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 2 di 3

Campione: 02015001423

02015001423

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542251

201542251

RAPPORTO DI PROVA N° 201542251 del 18/09/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Vanadio (V) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Cromo (Cr) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.8	µg/filtro
Manganese (Mn) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	1	µg/filtro
Cobalto (Co) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902</i>	0.3	µg/filtro
Rame (Cu) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	1	µg/filtro
Zinco (Zn) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	4	µg/filtro
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902</i>	0.1	µg/filtro
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902</i>	< 0.04	µg/filtro
Stagno (Sn) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.4	µg/filtro
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	0.1	µg/filtro
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Tallio (Tl) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902</i>	1	µg/filtro
<div> <div>Data inizio prove: 24/07/2015 Data fine prove: 18/09/2015</div> <div> Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna </div> </div>		



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 3 di 3

Campione: 02015001423 * 02015001423 *	Lab: ARPARA * ARPARA *	Codice LIMS: 201542251 * 201542251 *
---	----------------------------------	--

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)



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma non valida
Pagina 1 di 3
Firma

Campione: 02015001422

02015001422

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542250

201542250

RAPPORTO DI PROVA N° 201542250 del 18/09/2015

Dati Anagrafici

Campione di:	POLVERI PM 2.5	Emissione n°:	----
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Temperatura(°C):	----
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015	Portata Volum.	----
Data Prelievo:	06/03/2015	(Nmc/h):	----
Campione Formale:	N	Ossigeno di	----
Punto Prelievo:	CA4 - PREL. DAL 02/03/15 AL 06/03/15	Riferimento (%v/v):	----
Ditta/Struttura prelievo	----	O2 Misurato (%v/v):	----
Comune di Prelievo:	PIACENZA(PC)	Data Inizio Camp.:	----
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Data Fine Camp.:	----
Indirizzo cliente:	STRADA BORGOFORTE, 22/A - PIACENZA(PC)	N° aliquote:	----
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 22/07/2015
Temperatura Ricevimento: 22 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 2 di 3

Campione: 02015001422

02015001422

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542250

201542250

RAPPORTO DI PROVA N° 201542250 del 18/09/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Vanadio (V) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	0.1	µg/filtro
Cromo (Cr) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	2	µg/filtro
Manganese (Mn) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	2	µg/filtro
Cobalto (Co) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14902</i>	0.5	µg/filtro
Rame (Cu) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	1	µg/filtro
Zinco (Zn) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	5	µg/filtro
Arsenico (As) <i>UNI EN 14902</i>	0.1	µg/filtro
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 14902</i>	< 0.04	µg/filtro
Stagno (Sn) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	1	µg/filtro
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	0.3	µg/filtro
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Tallio (Tl) <i>UNI EN 14902 modificato</i>	< 0.04	µg/filtro
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14902</i>	1	µg/filtro
Data inizio prove: 24/07/2015 Data fine prove: 18/09/2015		Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 3 di 3

Campione: 02015001422

02015001422

Lab: ARPARA

* ARPARA *

Codice LIMS: 201542250

201542250

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)



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma non valida
Pagina 1 di 3
Firma

Campione: 02015001420

02015001420

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542246

201542246

RAPPORTO DI PROVA N° 201542246 del 18/09/2015

Dati Anagrafici

Campione di:	POLVERI PM2.5	Emissione n°:	----
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Temperatura(°C):	----
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015	Portata Volum.	----
Data Prelievo:	26/02/2015	(Nmc/h):	----
Campione Formale:	N	Ossigeno di	----
Punto Prelievo:	CA2 - PREL. DAL 22/02/15 AL 26/02/15	Riferimento (%v/v):	----
Ditta/Struttura prelievo	----	O2 Misurato (%v/v):	----
Comune di Prelievo:	PIACENZA (PC)	Data Inizio Camp.:	----
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Data Fine Camp.:	----
Indirizzo cliente:	STRADA BORGOFORTE, 22/A - PIACENZA(PC)	N° aliquote:	----
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 22/07/2015

Temperatura Ricevimento: 22 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione ----

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



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 2 di 3

Campione: 02015001420

02015001420

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542246

201542246

RAPPORTO DI PROVA N° 201542246 del 18/09/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Vanadio (V)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Cromo (Cr)	1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Manganese (Mn)	0.8	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Cobalto (Co)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Nichel (Ni)	0.4	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
Rame (Cu)	1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Zinco (Zn)	4	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Arsenico (As)	0.1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
Cadmio (Cd)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
Stagno (Sn)	0.8	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Antimonio (Sb)	0.2	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Mercurio (Hg)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Tallio (Tl)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Piombo (Pb)	< 0.8	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
<div> <div>Data inizio prove: 24/07/2015</div> <div>Data fine prove: 18/09/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott. Davide Verna</div> </div>		



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 3 di 3

Campione: 02015001420

02015001420

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542246

201542246

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)



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

Firma non valida
Pagina 1 di 3
Firma di _____

Campione: 02015001421

* 02015001421 *

Lab: ARPAPA

* ARPAPA *

Codice LIMS: 201542248

* 201542248 *

RAPPORTO DI PROVA N° 201542248 del 18/09/2015

Dati Anagrafici			
Campione di:	POLVERI PM2.5	Emissione n°:	----
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Temperatura(°C):	----
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015	Portata Volum.	----
Data Prelievo:	20/02/2015	(Nmc/h):	----
Campione Formale:	N	Ossigeno di	----
Punto Prelievo:	CA3 - PREL. DAL 16/02/15 AL 20/02/15	Riferimento (%v/v):	----
Ditta/Struttura prelievo	----	O2 Misurato (%v/v):	----
Comune di Prelievo:	PIACENZA (PC)	Data Inizio Camp.:	----
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Data Fine Camp.:	----
Indirizzo cliente:	STRADA BORGOFORTE, 22/A - PIACENZA (PC)	N° aliquote:	----
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE			
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA			
Data Ricevimento:	22/07/2015		
Temperatura Ricevimento:	22 °C		
Accettazione a cura del Laboratorio			
Nota Campione	----		
Temperatura Trasporto Interno(°C):	----		



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 2 di 3

Campione: 02015001421

02015001421

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542248

201542248

RAPPORTO DI PROVA N° 201542248 del 18/09/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Vanadio (V)	0.1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Cromo (Cr)	1	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Manganese (Mn)	2	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Cobalto (Co)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Nichel (Ni)	0.4	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
Rame (Cu)	4	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Zinco (Zn)	10	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Arsenico (As)	0.2	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
Cadmio (Cd)	0.05	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
Stagno (Sn)	3	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Antimonio (Sb)	0.4	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Mercurio (Hg)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Tallio (Tl)	< 0.04	µg/filtro
<i>UNI EN 14902 modificato</i>		
Piombo (Pb)	2	µg/filtro
<i>UNI EN 14902</i>		
<div> <div>Data inizio prove: 24/07/2015</div> <div>Data fine prove: 18/09/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott. Davide Verna</div> </div>		



Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r4

Pagina 3 di 3

Campione: 02015001421

* 02015001421 *

Lab: ARPARA

* ARPARA *

Codice LIMS: 201542248

* 201542248 *

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: 02015001425 *02015001425* Codice LIMS: 201542241 *201542241*

RAPPORTO DI PROVA N° 201542241 del 31/08/2015

Dati Anagrafici		Validità	
Campione di:	POLVERI PM 2.5	Emissione n°:	----
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Temperatura(°C):	----
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015	Portata Volum.	----
Data Prelievo:	16/02/2015	(Nmc/h):	----
Campione Formale:	N	Ossigeno di	----
Punto Prelievo:	Campione unico costituito dai punti di prel. CA1+CA2+CA3+CA4+CA5+CA5bis	Riferimento (%v/v):	----
Ditta/Struttura prelievo	----	O2 Misurato (%v/v):	----
Comune di Prelievo:	PIACENZA (PC)	Data Inizio Camp.:	----
Cliente:	IREN AMBIENTE S.P.A.	Data Fine Camp.:	----
Indirizzo cliente:	STRADA BORGOFORTE, 22/A - PIACENZA (PC)	N° aliquote:	----
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA			
Data Ricevimento:	22/07/2015		
Temperatura Ricevimento:	22 °C		
Accettazione a cura del Laboratorio			
Nota Campione	----		
Temperatura Trasporto Interno(°C):	°C		

Campione: 02015001425 * **02015001425** * Codice LIMS: 201542241 * **201542241** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201542241 del 31/08/2015

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
Naftalene <i>UNI EN 15549:2008</i>	< 0.1	----	ng
Acenaftilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	< 0.1	----	ng
Acenaftene <i>UNI EN 15549:2008</i>	< 0.1	----	ng
Fluorene <i>UNI EN 15549:2008</i>	5.8	----	ng
Fenantrene <i>UNI EN 15549:2008</i>	64.8	----	ng
Antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	9.6	----	ng
Fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	151.2	----	ng
Pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	174.1	----	ng
Benzo(a)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	239.8	----	ng
Ciclopenta(c,d)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	112.6	----	ng
Crisene <i>UNI EN 15549:2008</i>	516.7	----	ng
Benzo(b)+(j)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	2254.8	----	ng
Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	647.0	----	ng
Benzo(e)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	1054.5	----	ng
Benzo(a)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	948.2	----	ng
Indeno(1,2,3,c,d,)pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	1300.4	----	ng
Dibenzo(ac)+(ah)antracene <i>UNI EN 15549:2008</i>	182.1	----	ng
Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 15549:2008</i>	1430.7	----	ng
Dibenzo (a,l) pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	67.9	----	ng
Dibenzo(a,e)fluorantene <i>UNI EN 15549:2008</i>	163.4	----	ng
Dibenzo (a,e) pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	143.7	----	ng
Dibenzo (a,i) pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	29.1	----	ng
Dibenzo (a,h) pirene <i>UNI EN 15549:2008</i>	< 0.1	----	ng

Campione: 02015001425 *02015001425* Codice LIMS: 201542241 *201542241*

RAPPORTO DI PROVA N° 201542241 del 31/08/2015

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U. di M.
Sommatoria valori analitici CALCOLO	9506.5	----	ng
2.3.7.8 - T4CDD EPA 1613B 1994	24.9	----	pg
1.2.3.7.8 - P5CDD EPA 1613B 1994	102.6	----	pg
1.2.3.4.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	112.1	----	pg
1.2.3.6.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	229.6	----	pg
1.2.3.7.8.9 - H6CDD EPA 1613B 1994	228.6	----	pg
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDD EPA 1613B 1994	794.5	----	pg
O8CDD EPA 1613B 1994	892.9	----	pg
2.3.7.8 - T4CDF EPA 1613B 1994	57.6	----	pg
1.2.3.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	137.9	----	pg
2.3.4.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	123.3	----	pg
1.2.3.4.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	137.4	----	pg
1.2.3.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	127.4	----	pg
2.3.4.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	163.3	----	pg
1.2.3.7.8.9 - H6CDF EPA 1613B 1994	182.4	----	pg
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDF EPA 1613B 1994	272.0	----	pg
1.2.3.4.7.8.9 - H7CDF EPA 1613B 1994	188.1	----	pg
O8CDF EPA 1613B 1994	293.8	----	pg
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	282.3	± 124.2	pg
-	.	----	-
-	.	----	-
Policlorobifenili (PCB)	.	----	-
Dioxin like PCB	.	----	-
#81 TO-10A	< 0.03	----	ng

Campione: 02015001425 * **02015001425** * Codice LIMS: 201542241 * **201542241** *

RAPPORTO DI PROVA N° 201542241 del 31/08/2015

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U. di M.
#77 TO-10A	0.05	----	ng
#123 TO-10A	< 0.03	----	ng
#118 TO-10A	0.99	----	ng
#114 TO-10A	< 0.03	----	ng
#105 TO-10A	0.38	----	ng
#126 TO-10A	< 0.03	----	ng
#167 + #128 TO-10A	0.40	----	ng
#156 TO-10A	0.32	----	ng
#157 TO-10A	0.06	----	ng
#169 TO-10A	< 0.03	----	ng
#189 TO-10A	0.08	----	ng
Sommatoria valori analitici	2.20	----	ng

CALCOLO

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: 18/08/2015

Data fine prove: 20/08/2015

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Elisa Montanari

Campione: 02015001425 * **02015001425** * Codice LIMS: 201542241 * **201542241** *

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)