

Campione: 02015001430

02015001430

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542204

201542204

RAPPORTO DI PROVA N° 201542204 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.5
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001430

02015001430

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542204

201542204

RAPPORTO DI PROVA N° 201542204 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Antimonio (Sb)	<2	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Arsenico (As)	<2	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Cadmio totale	<0.5	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Cobalto (Co)	<2	mg/kg s.s.
<i>UNI-EN 13346:2002+EPA 6020</i>		
Cromo totale (Cr)	6.3	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Mercurio (Hg)	<0.2	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Piombo totale (Pb)	3.8	mg/Kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Manganese (Mn)	51.9	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Nichel totale (Ni)	8.1	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Rame totale (Cu)	14.6	mg/Kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Stagno (Sn)	<1	mg/Kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Tallio (Tl)	<2	mg/Kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Vanadio (V)	2.3	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Zinco totale (Zn)	63.4	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015</div> <div>Data fine prove: 15/12/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott.ssa Laura Billi</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: 02015001430

02015001430

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542204

201542204

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: 02015001429

* 02015001429 *

Lab: ARPARA

* ARPARA *

Codice LIMS: 201542203

* 201542203 *

RAPPORTO DI PROVA N° 201542203 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.4
Ditta/Struttura prelievo: ---
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001429

02015001429

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542203

201542203

RAPPORTO DI PROVA N° 201542203 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Antimonio (Sb)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Arsenico (As)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cadmio totale	<0.5	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cobalto (Co)	<2	mg/kg s.s.
UNI-EN 13346:2002+EPA 6020		
Cromo totale (Cr)	9.8	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Mercurio (Hg)	<0.2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Piombo totale (Pb)	5.2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Manganese (Mn)	44.3	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Nichel totale (Ni)	8.3	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Rame totale (Cu)	14.4	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Stagno (Sn)	1.1	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Tallio (Tl)	<2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Vanadio (V)	3.7	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Zinco totale (Zn)	71.0	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015</div> <div>Data fine prove: 15/12/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott.ssa Laura Billi</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: 02015001429

02015001429

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542203

201542203

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 valida
Pagina 1 di 3
Firma Digitale

Campione: 02015001453

02015001453

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542216

201542216

RAPPORTO DI PROVA N° 201542216 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.17
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA(PC)
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): °C

Campione: 02015001453

02015001453

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542216

201542216

RAPPORTO DI PROVA N° 201542216 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Antimonio (Sb)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Arsenico (As)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cadmio totale	<0.5	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cobalto (Co)	<2	mg/kg s.s.
UNI-EN 13346:2002+EPA 6020		
Cromo totale (Cr)	9.0	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Mercurio (Hg)	<0.2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Piombo totale (Pb)	4.9	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Manganese (Mn)	43.4	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Nichel totale (Ni)	4.8	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Rame totale (Cu)	15.7	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Stagno (Sn)	1	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Tallio (Tl)	<2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Vanadio (V)	4.7	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Zinco totale (Zn)	64.1	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015</div> <div>Data fine prove: 15/12/2015</div> </div> <div> Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi </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: 02015001453

02015001453

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542216

201542216

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: 02015001450

02015001450

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542213

201542213

RAPPORTO DI PROVA N° 201542213 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.14
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001450

02015001450

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542213

201542213

RAPPORTO DI PROVA N° 201542213 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Antimonio (Sb)	<2	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Arsenico (As)	<2	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Cadmio totale	<0.5	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Cobalto (Co)	<2	mg/kg s.s.
<i>UNI-EN 13346:2002+EPA 6020</i>		
Cromo totale (Cr)	6.1	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Mercurio (Hg)	<0.2	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Piombo totale (Pb)	2.2	mg/Kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Manganese (Mn)	23.2	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Nichel totale (Ni)	3.0	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Rame totale (Cu)	64.6	mg/Kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Stagno (Sn)	<1	mg/Kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Tallio (Tl)	<2	mg/Kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Vanadio (V)	<2	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
Zinco totale (Zn)	52.6	mg/kg s.s.
<i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>		
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015</div> <div>Data fine prove: 15/12/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott.ssa Laura Billi</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: 02015001450

02015001450

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542213

201542213

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: 02015001212

02015001212

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542207

201542207

RAPPORTO DI PROVA N° 201542207 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.8
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001212

02015001212

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542207

201542207

RAPPORTO DI PROVA N° 201542207 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Antimonio (Sb)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Arsenico (As)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cadmio totale	<0.5	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cobalto (Co)	<2	mg/kg s.s.
UNI-EN 13346:2002+EPA 6020		
Cromo totale (Cr)	23.0	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Mercurio (Hg)	<0.20	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Piombo totale (Pb)	3.2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Manganese (Mn)	27.3	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Nichel totale (Ni)	11.6	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Rame totale (Cu)	16.4	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Stagno (Sn)	<1	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Tallio (Tl)	<2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Vanadio (V)	2.2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Zinco totale (Zn)	69.4	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015</div> <div>Data fine prove: 15/12/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott.ssa Laura Billi</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: 02015001212

02015001212

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542207

201542207

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 valida Pagina 1 di 3 Firma Digitale	
	Campione: 02015001446 *02015001446*	Lab: ARPARA *ARPARA*

RAPPORTO DI PROVA N° 201542209 del 24/12/2015

Dati Anagrafici	
Campione di:	LICHENI
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015
Data Prelievo:	05/03/2015
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	CAMPIONE N.10
Ditta/Struttura prelievo	----
Comune di Prelievo:	PIACENZA (PC)
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):	°C

Campione: 02015001446

02015001446

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542209

201542209

RAPPORTO DI PROVA N° 201542209 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Antimonio (Sb)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Arsenico (As)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cadmio totale	<0.5	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cobalto (Co)	<2	mg/kg s.s.
UNI-EN 13346:2002+EPA 6020		
Cromo totale (Cr)	10.9	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Mercurio (Hg)	<0.20	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Piombo totale (Pb)	3.7	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Manganese (Mn)	48.9	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Nichel totale (Ni)	7.0	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Rame totale (Cu)	17.9	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Stagno (Sn)	1.2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Tallio (Tl)	<2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Vanadio (V)	3.1	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Zinco totale (Zn)	74.3	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Data inizio prove: 09/11/2015 Data fine prove: 15/12/2015		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi



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: 02015001446

02015001446

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542209

201542209

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: 02015001451

02015001451

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542214

201542214

RAPPORTO DI PROVA N° 201542214 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.15
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001451

02015001451

Lab: ARPARA


ARPARA

Codice LIMS: 201542214

201542214

RAPPORTO DI PROVA N° 201542214 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<0.5	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) UNI-EN 13346:2002+EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	8.2	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<0.20	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	4.3	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	32.9	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	3.8	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	18.7	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	2.1	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	2.9	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	74.6	mg/kg s.s.
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015</div> <div>Data fine prove: 15/12/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott.ssa Laura Billi</div> </div>		

 arpa agenzia regionale prevenzione e ambiente dell'emilia romagna	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: 02015001451 *02015001451*	Lab: ARPARA *ARPARA*	Codice LIMS: 201542214 *201542214*

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: 02015001431

* 02015001431 *

Lab: ARPARA

* ARPARA *

Codice LIMS: 201542205

* 201542205 *

RAPPORTO DI PROVA N° 201542205 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.6
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001431

02015001431

Lab: ARPARA


ARPARA

Codice LIMS: 201542205

201542205

RAPPORTO DI PROVA N° 201542205 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	1.9	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) <i>UNI-EN 13346:2002+EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	23.8	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<0.2	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	6.2	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	45.2	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	12.2	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	17.5	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	1.4	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	3.0	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	181.6	mg/kg s.s.
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015</div> <div>Data fine prove: 15/12/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott.ssa Laura Billi</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: 02015001431 *02015001431*	Lab: ARPARA *ARPARA*	Codice LIMS: 201542205 *201542205*

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: 02015001452

02015001452

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542215

201542215

RAPPORTO DI PROVA N° 201542215 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.16
Ditta/Struttura prelievo: ---
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001452

02015001452

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542215

201542215

RAPPORTO DI PROVA N° 201542215 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<0.5	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) UNI-EN 13346:2002+EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	6.1	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<0.20	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	2.7	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	43.1	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	3.6	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	12.8	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<1	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	2.5	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	65.2	mg/kg s.s.
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015</div> <div>Data fine prove: 15/12/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott.ssa Laura Billi</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: 02015001452

* 02015001452 *

Lab: ARPARA

* ARPARA *

Codice LIMS: 201542215

* 201542215 *

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: 02015001445

02015001445

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542208

201542208

RAPPORTO DI PROVA N° 201542208 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.9
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001445

02015001445

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542208

201542208

RAPPORTO DI PROVA N° 201542208 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<0.5	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) <i>UNI-EN 13346:2002+EPA 6020</i>	<0.2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	7.8	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<0.20	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	3.0	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	24.8	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	4.2	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	29.0	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<1	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	2.2	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	58.1	mg/kg s.s.
Data inizio prove: 09/11/2015 Data fine prove: 15/12/2015		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi



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: 02015001445

02015001445

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542208

201542208

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: 02015001449

02015001449

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542212

201542212

RAPPORTO DI PROVA N° 201542212 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.13
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001449

02015001449

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542212

201542212

RAPPORTO DI PROVA N° 201542212 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Antimonio (Sb)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Arsenico (As)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cadmio totale	<0.5	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cobalto (Co)	<2	mg/kg s.s.
UNI-EN 13346:2002+EPA 6020		
Cromo totale (Cr)	8.2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Mercurio (Hg)	0.34	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Piombo totale (Pb)	3.3	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Manganese (Mn)	26.3	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Nichel totale (Ni)	5.4	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Rame totale (Cu)	25.2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Stagno (Sn)	1.6	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Tallio (Tl)	<2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Vanadio (V)	2.6	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Zinco totale (Zn)	88.1	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
<p>Data inizio prove: 09/11/2015 Data fine prove: 15/12/2015</p> <p style="text-align: right;">Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi</p>		



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: 02015001449

02015001449

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542212

201542212

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: 02015001432

02015001432

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542206

201542206

RAPPORTO DI PROVA N° 201542206 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.7
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001432

02015001432

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542206

201542206

RAPPORTO DI PROVA N° 201542206 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<0.5	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) <i>UNI-EN 13346:2002+EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	9.6	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<0.20	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	5.0	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	74.7	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	6.1	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	17.8	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<1	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	3.8	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	68.6	mg/kg s.s.
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015</div> <div>Data fine prove: 15/12/2015</div> </div> <div> <div>Il Responsabile delle Analisi</div> <div>Dott.ssa Laura Billi</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: 02015001432

02015001432

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542206

201542206

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: 02015001448

02015001448

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542211

201542211

RAPPORTO DI PROVA N° 201542211 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.12
Ditta/Struttura prelievo: ---
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001448

02015001448

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542211

201542211

RAPPORTO DI PROVA N° 201542211 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	0.84	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) <i>UNI-EN 13346:2002+EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	10.1	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	1.1	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	4.8	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	41.9	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	5.8	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	23.6	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	1.2	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	4.8	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	14.8	mg/kg s.s.
Data inizio prove: 09/11/2015 Data fine prove: 15/12/2015		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi



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: 02015001448

02015001448

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542211

201542211

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: 02015001454

* 02015001454 *

Lab: ARPARA

* ARPARA *

Codice LIMS: 201542217

* 201542217 *

RAPPORTO DI PROVA N° 201542217 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.18
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001454

02015001454

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542217

201542217

RAPPORTO DI PROVA N° 201542217 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Antimonio (Sb)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Arsenico (As)	<2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cadmio totale	<0.5	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Cobalto (Co)	<2	mg/kg s.s.
UNI-EN 13346:2002+EPA 6020		
Cromo totale (Cr)	6.9	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Mercurio (Hg)	<0.2	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Piombo totale (Pb)	2.8	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Manganese (Mn)	44.9	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Nichel totale (Ni)	4.0	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Rame totale (Cu)	10.5	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Stagno (Sn)	<1	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Tallio (Tl)	<2	mg/Kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Vanadio (V)	2.6	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
Zinco totale (Zn)	46.9	mg/kg s.s.
UNI EN 13346-2002 / EPA 6020		
<div> <div> Data inizio prove: 09/11/2015 Data fine prove: 15/12/2015 </div> <div> Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi </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: 02015001454

02015001454

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542217

201542217

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 valida
Pagina 1 di 3
Firma Digitale

Campione: 02015001428

02015001428

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542202

201542202

RAPPORTO DI PROVA N° 201542202 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.3
Ditta/Struttura prelievo: ---
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001428

02015001428

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542202

201542202

RAPPORTO DI PROVA N° 201542202 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<0.5	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) UNI-EN 13346:2002+EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	4.1	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<0.2	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	2.0	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	20.8	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	2.5	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	14.1	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<1	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	1.4	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	40.2	mg/kg s.s.
Data inizio prove: 09/12/2015 Data fine prove: 15/12/2015		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi



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: 02015001428

02015001428

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542202

201542202

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: 02015001427

02015001427

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542201

201542201

RAPPORTO DI PROVA N° 201542201 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.2
Ditta/Struttura prelievo: ---
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001427

* 02015001427 *

Lab: ARPARA

* ARPARA *

Codice LIMS: 201542201

* 201542201 *

RAPPORTO DI PROVA N° 201542201 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<0.5	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) <i>UNI-EN 13346:2002+EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	6.0	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<0.2	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	2.9	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	64.4	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	4.3	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	29.6	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<1	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	2.0	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	72.5	mg/kg s.s.
<div> <div>Data inizio prove: 09/11/2015 Data fine prove: 15/12/2015</div> <div> Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi </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: 02015001427

02015001427

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542201

201542201

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 valida Pagina 1 di 3 Firma Digitale	
	Campione: 02015001426 *02015001426*	Lab: ARPARA *ARPARA*

RAPPORTO DI PROVA N° 201542200 del 24/12/2015

Dati Anagrafici	
Campione di:	LICHENI
Prelevatore:	IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°:	--- del: 22/07/2015
Data Prelievo:	05/03/2015
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	CAMPIONE N.1
Ditta/Struttura prelievo	----
Comune di Prelievo:	PIACENZA (PC)
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):	°C

Campione: 02015001426

02015001426

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542200

201542200

RAPPORTO DI PROVA N° 201542200 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<0.5	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) <i>UNI-EN 13346:2002+EPA 6020</i>	<2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	5.4	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<0.2	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	3.0	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	40.0	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	5.9	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	17.9	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<1	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	2.4	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) <i>UNI EN 13346-2002 / EPA 6020</i>	72.7	mg/kg s.s.

Data inizio prove: 09/11/2015

Data fine prove: 15/12/2015

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Laura Billi



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: 02015001426

02015001426

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542200

201542200

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: 02015001447

02015001447

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542210

201542210

RAPPORTO DI PROVA N° 201542210 del 24/12/2015

Dati Anagrafici

Campione di: LICHENI
Prelevatore: IREN AMBIENTE S.P.A.
Richiesta/Verbale n°: --- del: 22/07/2015
Data Prelievo: 05/03/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE N.11
Ditta/Struttura prelievo: ----
Comune di Prelievo: PIACENZA (PC)
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): °C

Campione: 02015001447

02015001447

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542210

201542210

RAPPORTO DI PROVA N° 201542210 del 24/12/2015

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Antimonio (Sb) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Arsenico (As) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Cadmio totale UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<0.5	mg/kg s.s.
Cobalto (Co) UNI-EN 13346:2002+EPA 6020	<2	mg/kg s.s.
Cromo totale (Cr) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	7.6	mg/kg s.s.
Mercurio (Hg) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<0.2	mg/kg s.s.
Piombo totale (Pb) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	2.4	mg/Kg s.s.
Manganese (Mn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	26.9	mg/kg s.s.
Nichel totale (Ni) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	4.2	mg/kg s.s.
Rame totale (Cu) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	14.9	mg/Kg s.s.
Stagno (Sn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<1	mg/Kg s.s.
Tallio (Tl) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	<2	mg/Kg s.s.
Vanadio (V) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	2.8	mg/kg s.s.
Zinco totale (Zn) UNI EN 13346-2002 / EPA 6020	58.3	mg/kg s.s.
Data inizio prove: 09/11/2015 Data fine prove: 15/12/2015		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi



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: 02015001447

02015001447

Lab: ARPARA

ARPARA

Codice LIMS: 201542210

201542210

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)