

**PGRA/2013/2962**

Ravenna, 12/4/2013

Allegati: 1 DVD

**Servizio Sistemi Ambientali**

Spett.le

c.a.

HERA

Dr. Fabrizio Mancini

Via Romea Nord 180/182

48100 Ravenna

**Oggetto: "Convenzione per l'effettuazione di campagne di monitoraggio ambientale relative ai comparti di Ravenna e Lugo" – Relazione di sintesi sul Comparto di Ravenna**

In riferimento alla convenzione in oggetto, si allega la relazione annuale relativa ai dati rilevati durante il 2012.

Con l'occasione si inviano i più cordiali saluti.

**Servizio Sistemi Ambientali**

**La Responsabile**

(Dott.ssa Patrizia Lucialli)



**Monitoraggio per il controllo dell'impatto ambientale di**  
**ex discarica 2c**  
**impianto di trattamento chimico-fisico - AREA**  
**e**  
**centro di stoccaggio rifiuti - SOTRIS**

**Dati 2012**

## **Arpa – Sezione di Ravenna**

*Direttore:* dr.ssa Licia Rubbi

Gli operatori di Arpa del **Servizio Sistemi Ambientali** che hanno collaborato sono:

Patrizia Lucialli (responsabile del Servizio), Saverio Giaquinta, Emilio Rambelli, Mirko Pantera

Gli operatori di Arpa del **Dipartimento Tecnico** che hanno collaborato sono:

Ivan Scaroni (responsabile del Servizio), Laura Billi, Monica Pagnani, Elisa Baldassari, Fabrizio Bandini, Rosita Setti, Angela Minghetti, Giovanna Savelli, Davide Paniello, Manuela Briccolani, Alberto Santolini, Angela Guerrini, Barbara Barbieri, Patrizia Casali, Giulia Montanari, Davide Verna, et al.

Gli operatori di Arpa del **Servizio Territoriale** che hanno collaborato sono:

Marco Cane', Federico Bazzi, Rita Melandri, Matteo Rossini

# *Indice*

*Pag.*

1.	Premessa	4
2.	Acqua	4
	2.1 Acqua di falda profonda	4
3.	Aria	5
	3.1 Particolato atmosferico inalabile (PM10)	6
	3.2 Deposizione atmosferica secca (W & D)	9
	3.3 Sostanze odorigene	10
	3.4 Mercurio in aria	13
	3.5 Fibre di amianto	14
	3.6 Indicatori microbiologici	14
	3.7 Test di mutagenicità	17
4.	Indicatori di bio-accumulo	18
	Allegati	21

## **1. Premessa**

Nella presente relazione le considerazioni di base su localizzazione e caratteristiche della struttura non verranno ripetute se non nel caso di evidenti cambiamenti rispetto agli anni passati.

Le matrici trattate nel presente studio riguardano:

- Acqua di falda profonda
- Aria
- Indicatori ecologici (microbiologici e trofici).

Non si arriverà al confronto con limiti di legge dato che le matrici dei diversi indicatori di volta in volta trattati sono scarsamente presenti nella normativa vigente. Si valuterà quindi l'evoluzione temporale degli indicatori selezionati.

## **2. Acqua**

Ricordiamo che la normale gestione dei rifiuti in discarica comporta un possibile rischio diretto, a seguito della possibile infiltrazione di percolato, che, se non correttamente governato e trattato, può inquinare il suolo e, di conseguenza, la falda superficiale del sito.

### **2.1 Acqua di falda (profonda)**

Viene analizzato un pozzo profondo (-228 mt) che si trova in via Guiccioli (fig.2), fino a qualche anno fa inserito nella rete regionale delle acque sotterranee (RA-1101) ed in seguito escluso a seguito della ristrutturazione ed ottimizzazione della rete stessa.

Vista la presenza di una consistente serie storica dei dati analitici per quel pozzo, si è scelto di continuarne il monitoraggio portandone la frequenza ad annuale.

In tabella 2 sono riportati i dati corrispondenti a partire dal 2001. Si nota un valore di nitrati pari a 6.55 mg/l, che non è in linea con il passato e con quanto ci si aspetta di trovare a tale profondità. Al prossimo campionamento occorrerà attenzione per prevenire con certezza eventuali contaminazioni del campione.



Fig. 2 Pozzo profondo di via Guiccioli (ex RA-1101)

	10/04/2001	30/10/2001	20/05/2002	14/05/2004	28/07/2006	03/07/2008	10/09/2009	25/06/2010	28/06/2011	25/06/2012
pH	8,33	8,29	7,97	7,45	7,7	7,9	7,7	8,1	7,8	7,8
ossidabilità mg/L	13	11,8	9,18	13,08	10,2	12,1	11,4	11,6	14	12,5
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L	9,75	8,53	9,45	9,59	8,93	10,54	8,65	10,4	9,21	13,48
Cl <sup>-</sup> mg/L	63,9	54,8	66	57,1	107,8	66,6	51,3	61,5	6,3	54,1
fenoli mg/L	0,0001	0,0001	0,0001	0,003	0,004	0,001	0,0024	<0,0005	0,005	0,007
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	98,80(*)	<0,5	<0,5	0,08	1	6,55
Ptot mg/L	1,6	0,78	2,002	3,06	1,88	0,79	2,03	3,39	0,68	0,2

Tab.2 - Dati analitici osservati nel pozzo di via Guiccioli (ex RA-1101)

(i.l. =inferiore al limite di rilevabilità, pari a 0,5 mg/l)

(\*)il dato, alla luce dei valori storici e dei controlli e verifiche eseguiti successivamente compreso il valore riscontrato per il 2008, per quanto analiticamente corretto non è stato validato, essendo probabilmente dipeso da contaminazione esterna del campione

### **3 - Aria**

Relativamente alla matrice aria lo studio viene articolato su più fronti: particolato atmosferico, deposizioni atmosferiche secche, ricerca di sostanze organiche volatili, individuazione di alcune sostanze traccianti con caratteristiche odorigene, principali indicatori microbiologici.

In mancanza di un definito quadro di riferimento derivante o da norme di settore o da specifiche autorizzazioni, la procedura adottata per il controllo ha tenuto conto delle indicazioni del Ministero dell'Ambiente per gli impianti industriali, e prevede una strategia di monitoraggio ambientale fondata sul controllo dell'evoluzione nel tempo degli indicatori individuati, da valutare inoltre rispetto a matrici analoghe provenienti da zone "bianche", ove disponibili.

All'interno della discarica sono stati posizionati due strumenti di controllo, rispettivamente un Wet & Dry per la misura delle deposizioni secche ed un campionatore ad Alto Volume per la raccolta del particolato atmosferico PM10.

Inconvenienti tecnici legati al malfunzionamento di un altro strumento di misura (analizzatore Airtense) non hanno consentito la rilevazione delle ammine; come "compensazione" è stata eseguita la determinazione analitica delle altre sostanze odorigene in due punti aggiuntivi nell'intorno della discarica.

### 3.1 Particolato atmosferico inalabile (PM10)

Mediante il campionatore ad alto volume “Andersen” sono state campionate (nel punto rappresentato in Fig. 3) le particelle inalabili dall’uomo che rivestono valenza sanitaria, cioè quelle di diametro aerodinamico inferiore a 10  $\mu\text{m}$ , che per le loro dimensioni riescono a raggiungere le vie respiratorie profonde (le particelle di dimensioni maggiori tendono invece a sedimentare oppure, se inalate, vengono fermate nelle prime vie respiratorie).

Le particelle inalabili PM10 hanno tempi di residenza in atmosfera piuttosto lunghi, e nei processi di diffusione possono essere praticamente assimilate a gas.

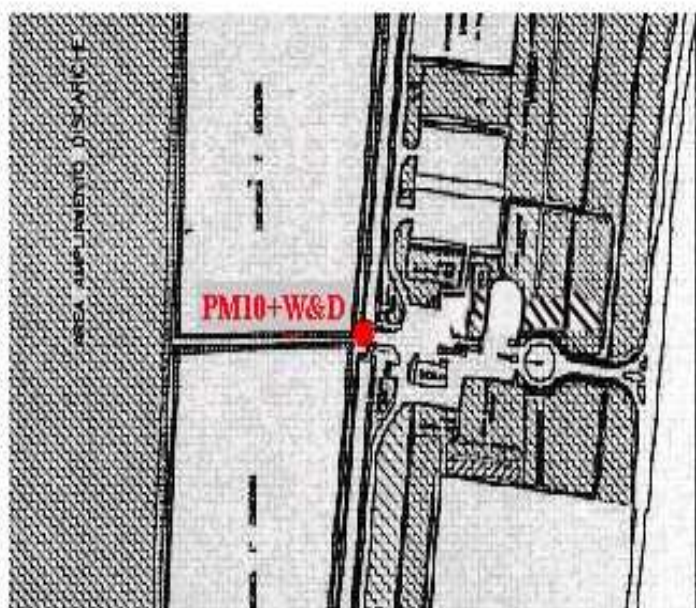


Fig. 3 - Punto di campionamento polveri e deposizioni atmosferiche

I dati relativi ai campioni di polveri raccolte sono riportati in Tab. 3, mentre i relativi rapporti di prova ed una tabella di calcolo sono in allegato. I rapporti di prova non riportano il quantitativo del PM10 prelevato, ma solo quello dei singoli analiti ivi presenti ( $\mu\text{g ass}$ ): considerando i 1612  $\text{m}^3$  di aria aspirata e la massa totale (desunti direttamente dai registri di laboratorio), si calcolano le concentrazioni in aria riportate di seguito in Tab. 3 (la tabella di calcolo in allegato invece riporta anche le quantità in peso).

Come valori di confronto per i dati rilevati si riportano i dati di Tab. 4, desunti da precedenti indagini (in alcuni casi assimilabili ad analisi di “bianco”) e dall’esame di dati bibliografici disponibili.



Parametro	09/07/2008	25/11/2008	24/06/2009	18/11/2009	30/06/2010	11/11/2010	30/06/2011	15/11/2011	26/07/2012	20/11/2012
PM10( $\mu\text{g}/\text{nmc}$ )	68,10	85,40	58,00	40,29	122,21	16,69	97,15	42,25	31,10	64,30
Piombo (ng/nmc)	27,46	19,46	7,75	3,92	12,16	1,04	8,29	11,72	2,77	17,18
Cadmio (ng/nmc)	1,40	1,02	6,39	0,92	0,69	0,93	0,64	0,48	0,19	0,58
Cromo (ng/nmc)	27,27	25,54	9,03	< 0,04	4,27	<0,04	2,02	5,89	3,40	14,88
Nichel (ng/nmc)	6,28	6,45	1,34	0,51	3,56	<0,02	5,35	<0,02	0,73	5,00
Rame (ng/nmc)	23,66	54,02	17,92	15,37	23,46	12,27	42,20	24,79	12,74	22,37
Arsenico (ng/nmc)	1,62	1,85	0,32	0,43	1,28	0,20	0,76	0,58	0,74	1,44
PCB (ng/nmc)	0,002	0,016	0,006	0,004	0,002	0,003	0,003	0,019	0,001	0,005
PCT (ng/nmc)	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
PCDD,PCDF (ng/nmc)	0,0002	-	0,0002	-	0,0002	0,0004	0,0003	0,0004	0,0001	0,0003

Tab. 3- Concentrazioni in aria delle particelle PM10, dei metalli pesanti e cloroderivati presenti in esse.

In tutti i casi i valori riscontrati, per quanto riguarda i metalli, sono al di sotto o nell'intorno del minimo del range di Tab 4, salvo un valore di Cadmio del 2009. Per i PCB, i policloroterfenili, le diossine e i furani le variazioni rilevate nel tempo sono tali da non far pensare ad una particolare tendenza.

Parametri	Valori di riferimento		u.d.m.
<b>Piombo</b>	500	Valore obiettivo in PM10 (DLGS 155/2010)	$\text{ng}/\text{m}^3$
<b>Cadmio</b>	5	limite in aria (DLGS 155/2010)	$\text{ng}/\text{m}^3$
<b>Nichel</b>	20	limite in aria (DLGS 155/2010)	$\text{ng}/\text{m}^3$
<b>Cromo totale</b>	3 $\div$ 200 5 $\div$ 200	(come $\text{Cr}^{\text{VI}}$ ): linea guida WHO per la genesi di cancro polmonare in lavoratori esposti	$\text{ng}/\text{m}^3$
<b>Arsenico</b>	6	limite in aria (DLGS 155/2010)	$\text{ng}/\text{m}^3$
<b>PCB</b>	0.04 $\div$ 8 0.03 $\div$ 0.3 0.87	pubblicazioni estere (Bermuda, Great Lakes, Indiana) indagini area industriale di Ravenna dal 1996 al 1999 livello obiettivo di risanamento EPA	$\text{ng}/\text{m}^3$

Tabella 4– Linee guida per alcuni inquinanti atmosferici inorganici ed organici

### 3.2 Deposizione atmosferica secca (W & D)

Si può avere una stima delle sostanze che si depositano al suolo attraverso le analisi di campioni raccolti mediante lo strumento W & D. Si tratta quindi di un monitoraggio campionario dell'impatto, in termini di deposizione, dovuto agli impianti sottoposti all'indagine. Il campionamento diretto sul suolo sarebbe esposto a diverse possibili interferenze, positive o negative, in genere dovute a lavorazioni o alterazioni locali del terreno, che potrebbero inficiare la rappresentatività dei dati analitici. Al contrario, il campionamento con dispositivo W&D è preferito perché meno esposto a tali interferenze.

I campioni da W&D prelevati nella stazione rappresentata in Fig. 3 sono stati analizzati per la ricerca di metalli. I risultati sono riportati in Tab. 5, ed i relativi rapporti di prova sono in allegato accompagnati dal foglio di calcolo, che rende evidenza della correlazione fra la grandezza assoluta riportata nel RdP ed il relativo valore in concentrazione.

La Tab. 5 riporta le concentrazioni dei singoli metalli per ogni grammo di polveri depositate, nei due campionamenti conclusi rispettivamente il 26/09/2012 ed il 26/02/2013, ed i corrispondenti risultati dei due campionamenti della campagne 2008-09, 2009-10, 2010-11 e 2011-2012. Si conferma la tendenza alla diminuzione della polverosità totale, e sembra invertirsi la tendenza osservata un anno fa all'aumento nella quantità totale dei metalli presenti per grammo di polveri depositate, aumento che era particolarmente sensibile per il Piombo.

Parametro	30/09/2008	17/03/2009	22/09/2009	16/02/2010	27/09/2010	30/03/2011	28/10/2011	21/02/2012	26/09/2012	26/02/2013
Peso totale (mg)	156,70	15,50	43,80	65,00	47,40	11,10	93,00	11,00	<b>52,00</b>	<b>10,00</b>
Piombo (µg/g)	237,72	168,55	186,76	315,92	98,06	241,44	358,45	101,86	<b>81,55</b>	<b>130,05</b>
Cadmio (µg/g)	4,09	11,27	9,59	3,62	3,2	7,21	5,94	3,50	<b>2,62</b>	<b>10,05</b>
Cromo (µg/g)	47,83	63,45	86,07	69,23	53,77	155,41	106,39	84,32	<b>69,57</b>	<b>111,90</b>
Nichel (µg/g)	31,02	54,55	56,85	38,31	63,36	89,19	66,89	48,05	<b>37,47</b>	<b>72,35</b>
Rame (µg/g)	110,02	248,18	345,43	113,54	131,85	610,36	168,95	407,27	<b>805,87</b>	<b>370,10</b>
Arsenico (µg/g)	3,76	3,64	-	17,92	2,4	6,76	9,13	4,09	<b>1,83</b>	<b>4,25</b>

Tab. 5 - Deposizione atmosferica secca

### 3.3 Sostanze odorigene

Comprendono sostanze organiche volatili (S.O.V.) ed altre sostanze odorigene non organiche.

Le problematiche connesse alla presenza di sostanze organiche volatili in atmosfera sono legate sia a loro effetti di rilevanza sanitaria (rischi per la salute dell'uomo specifici della sostanza e/o connessi alla eventuale presenza di altre sostanze ad elevata tossicità) sia ad effetti di rilievo ambientale, particolarmente all'incremento dello smog fotochimico correlato alle concentrazioni di ozono. Un altro effetto, particolarmente disagiata e molto sentito dalla popolazione eventualmente esposta, è legato all'odorosità sgradevole di alcune sostanze.

Sono stati indagati 9 punti (Fig. 4) posizionati in modo da analizzare tutto l'intorno del comparto della discarica: 5 nelle stesse posizioni degli anni precedenti (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, come rinumerati nel 2008 e 2009).

Per ciascuna stazione sono stati effettuati i campionamenti mediante l'utilizzo di "radielli" ed analizzati i parametri Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni,  $\text{NH}_3$  ed  $\text{H}_2\text{S}$ .

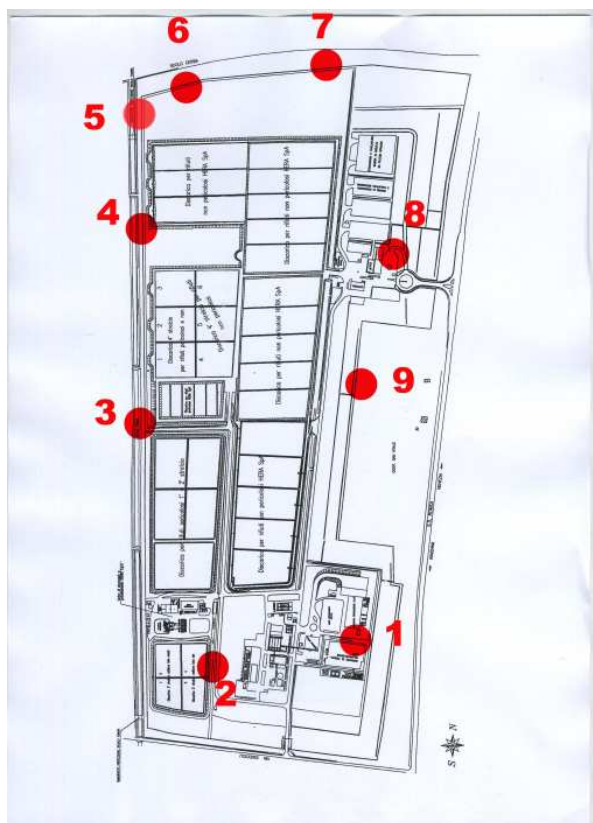


Fig. 4 - Posizioni di rilevamento di BTEX,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NH}_3$

I dati dei BTEX dalle analisi di laboratorio, ricondotti in unità di misura di concentrazione, sono riportati in Tab. 6, mentre i relativi rapporti di prova e la tabella di conversione da grandezza in assoluto (massa) a concentrazione sono in allegato.

	Benzene		Toluene		Etilbenzene		Xileni	
	estate	autunno	estate	autunno	estate	autunno	estate	autunno
<b>Punto 1</b>	0,44	1,80	1,62	5,44	0,60	1,36	1,99	4,35
<b>Punto 2</b>	0,46	2,10	1,70	5,39	0,54	1,36	1,82	4,44
<b>Punto 3</b>	0,41	1,63	1,02	3,62	0,31	0,73	0,85	2,96
<b>Punto 4</b>	0,41	1,46	1,10	3,68	0,54	0,78	1,00	2,99
<b>Punto 5</b>	0,45	1,68	1,57	3,49	0,60	0,90	1,37	2,67
<b>Punto 6</b>	0,36	1,73	1,41	3,76	0,46	0,81	1,20	2,85
<b>Punto 7</b>	0,44	1,48	1,62	3,50	0,51	0,78	1,82	2,73
<b>Punto 8</b>	0,36	1,66	0,92	4,06	0,26	1,16	0,71	3,49
<b>Punto 9</b>	0,41	1,70	1,02	4,14	0,28	1,22	0,88	3,54

Tab. 6 - Sostanze odorigene aromatiche (BTEX) rilevate al contorno della discarica (µg/mc)

In Tab. 7 vengono invece riportate le concentrazioni di riferimento ricavate dalla normativa nazionale e dell'Organizzazione Mondiale della Sanità.

SOV	Linee guida	Fonte	Valori di riferimento	u. di m.
Benzene	5	Dlgs 155/2010	3 ÷ 160 valori riscontrati in aria ambiente	µg/m <sup>3</sup>
Toluene	260 media settimanale	OMS 2006: Valutazione rischio sanitario	0.5 ÷ 1310 valori riscontrati in aria ambiente	µg/m <sup>3</sup>
Xileni	4800 media di 24 ore	OMS 2006: Valutazione rischio sanitario		µg/m <sup>3</sup>

Tabella 7 – Valori delle concentrazioni di SOV come linee guida

I valori analitici risultano anche nel 2012 largamente entro limiti indicati dai valori guida.

Gli andamenti delle sostanze odorigene aromatiche sono sostanzialmente invariati nel tempo, e presentano oscillazioni stagionali molto simili; sono particolarmente bassi i valori estivi, mentre quelli invernali appaiono incrementati. Anche i dati del 2012 non confermano la debole tendenza al decremento che era parso intravedere negli anni fino al 2010.

In Tab. 8 sono riportati i valori di concentrazione in aria di Idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) e Ammoniaca, mentre in allegato si trovano i rapporti di prova con i valori di grandezza in assoluto, ed il foglio di calcolo con la trasformazione da dati ponderali a concentrazioni in aria.

Per queste due sostanze non si rilevano, nel tempo, particolari andamenti. I punti 1 e 2 hanno presentato valori puntuali di ammoniaca leggermente superiori alla media degli altri. I punti 6, 7, 8 e 9, solo in estate, hanno presentato valori puntuali di idrogeno solforato leggermente superiori alla media degli altri. In assoluto, comunque, né gli uni né gli altri valori si discostano sostanzialmente dall'andamento usuale.

	Ammoniaca		Acido Solfidrico	
	estate	autunno	estate	autunno
<b>Punto 1</b>	8,20	6,81	1,53	0,37
<b>Punto 2</b>	8,66	6,18	3,06	0,59
<b>Punto 3</b>	1,55	4,18	4,59	0,48
<b>Punto 4</b>	6,85	4,30	6,12	1,32
<b>Punto 5</b>	5,34	3,70	7,65	1,24
<b>Punto 6</b>	3,91	5,42	9,18	0,81
<b>Punto 7</b>	6,29	5,54	10,71	0,81
<b>Punto 8</b>	5,83	2,55	12,24	0,98
<b>Punto 9</b>	6,10	3,71	13,77	0,50

Tab. 8 - Sostanze odorigene (H<sub>2</sub>S ed NH<sub>3</sub>) rilevate negli stessi punti dei BTEX (µg/mc)

Queste concentrazioni rientrano per l'acido solfidrico e per l'ammoniaca all'interno dell'intervallo della soglia olfattiva.

La soglia di irritazione, come da Tab. 9, non viene mai raggiunta.

Tab. 9 - Linee guida per sostanze odorigene

<b>Parametri</b>	<b>Valori di riferimento</b>		<b>u. d. m.</b>
<b>Idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S)</b>	0,7 ÷ 14	soglia olfattiva	µg/mc
	14000	concentrazione di irritazione	
	150000	linea guida WHO per irritazione agli occhi	
<b>Ammoniaca (NH<sub>3</sub>)</b>	0,03 ÷ 37	soglia olfattiva (AIHA)	mg/mc
	72	concentrazione di irritazione	

### 3.4 Ricerca del mercurio in aria

Sono stati prelevati in data 8/8/2012 due aliquote campionarie per la ricerca di mercurio nella zona indicata in Fig. 5, presso l'ex impianto di depurazione Chimico-Fisica e Biologica.

Gli esiti sono riportati in Tab. 10, mentre i rapporti di prova sono in allegato, unitamente ai parametri di campionamento necessari per calcolare i risultati in termini di concentrazione di mercurio in aria.

Il mercurio presenta ed ha sempre presentato contenuti inferiori al limite della metodica analitica utilizzata.

Parametro	Aliquota A	AAliquota B
Mercurio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	< 0.1	< 0.1

Tab. 10 – Concentrazioni di mercurio in aria

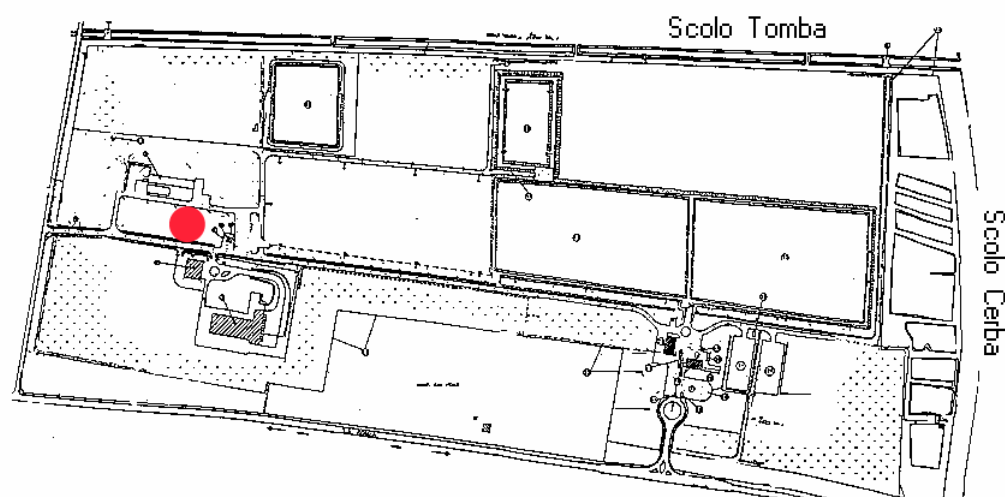


Fig. 5 - Zona di campionamento del mercurio in aria

### 3.5 *Fibre di amianto*

Per la determinazione delle fibre di amianto sono stati effettuati due campionamenti nell'angolo Alto e Basso dell'ex impianto CHI-FI-BI (Fig. 5)

In entrambi i campioni il numero di fibre è inferiore alla soglia minima del metodo (Tab. 10 bis). I risultati delle letture effettuate mediante SEM ed i relativi rapporti tecnici sono riportati in allegato.

Per le fibre aerodisperse nell'ambiente non esiste un limite normativo a cui riferire il dato.

Come riferimenti puramente indicativi il WHO indica, in uno studio del 2000 relativo al rischio ed alle misure in aria, i seguenti livelli di concentrazione:

- Aree rurali (outdoors- lontano da sorgenti di emissione di amianto) - sotto 0.0001 f/ml
- Aree urbane (outdoors-) - livelli generalmente variabili tra valori al di sotto 0.0001 f/ml fino a valori do 0.001 f/ml
- In fabbricati senza sorgenti specifiche di amianto – generalmente al di sotto di 0.001 f/ml

I dati rilevati quindi si collocano alla estremità inferiore del range dei valori riscontrabili.

<b>Parametro</b>	<i>Angolo alto</i>	<i>Angolo basso</i>
Mercurio (ff/L)	< l.s.	< l.s.

Tab. 10 bis – Concentrazioni di fibre di amianto in aria (l.s. = limite di sensibilità)

### 3.6 *Indicatori microbiologici.*

Per la ricerca dei parametri microbiologici (Carica batterica a 37° e Miceti) i punti tra i quali si è scelto di prelevare in luglio e dicembre all'interno del comparto della discarica sono indicati in figura 7a: nel 2012 si è campionato presso l'impianto CHI-FI-BI e presso la vasca della discarica ex-2C.

I punti all'esterno sono stati scelti tra quelli indicati in figura 7b secondo il criterio di campionare ogni volta un punto a monte e uno a valle del comparto rispetto alla direzione del vento: Nell'estate 2012 si sono campionati i punti di via Mambelli (a monte) e via Guiccioli/Tomba (a valle); nell'inverno via Mambelli (a monte) e via Alberete (a valle).

Non si evidenziano andamenti temporali di particolare rilievo nei due punti all'interno del comparto tradizionalmente campionati.

I risultati analitici sono riportati in Tab. 11. Non si osservano nemmeno differenze particolarmente significative tra le cariche a monte e quelle a valle dell'impianto.



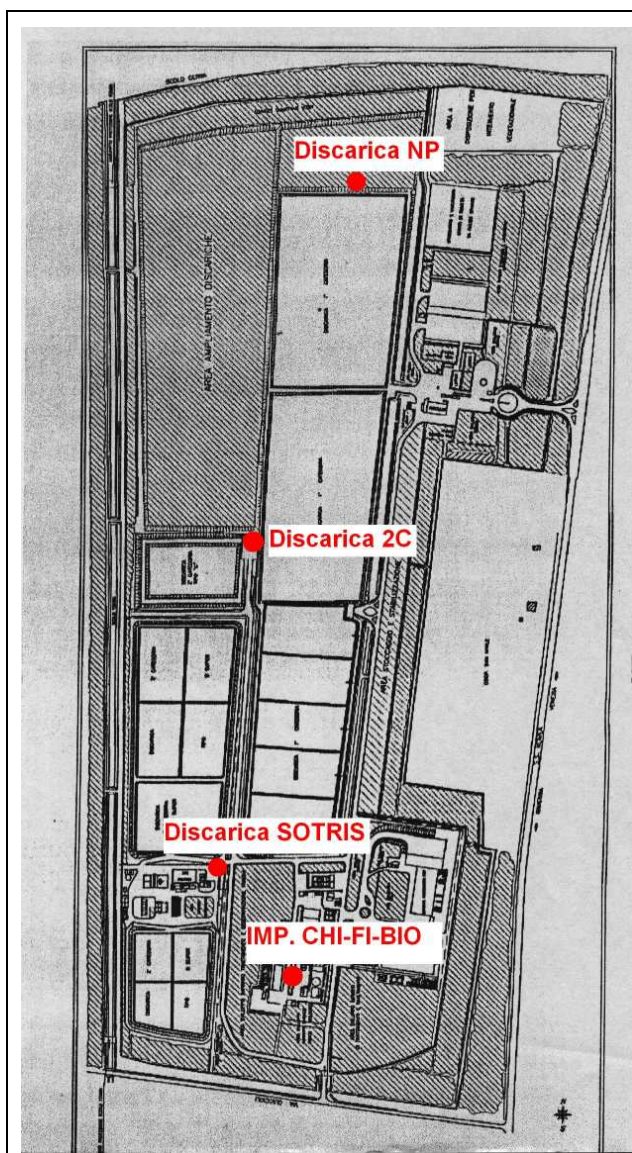


Fig. 7a - Punti di campionamento dei parametri microbiologici, all'interno del comparto

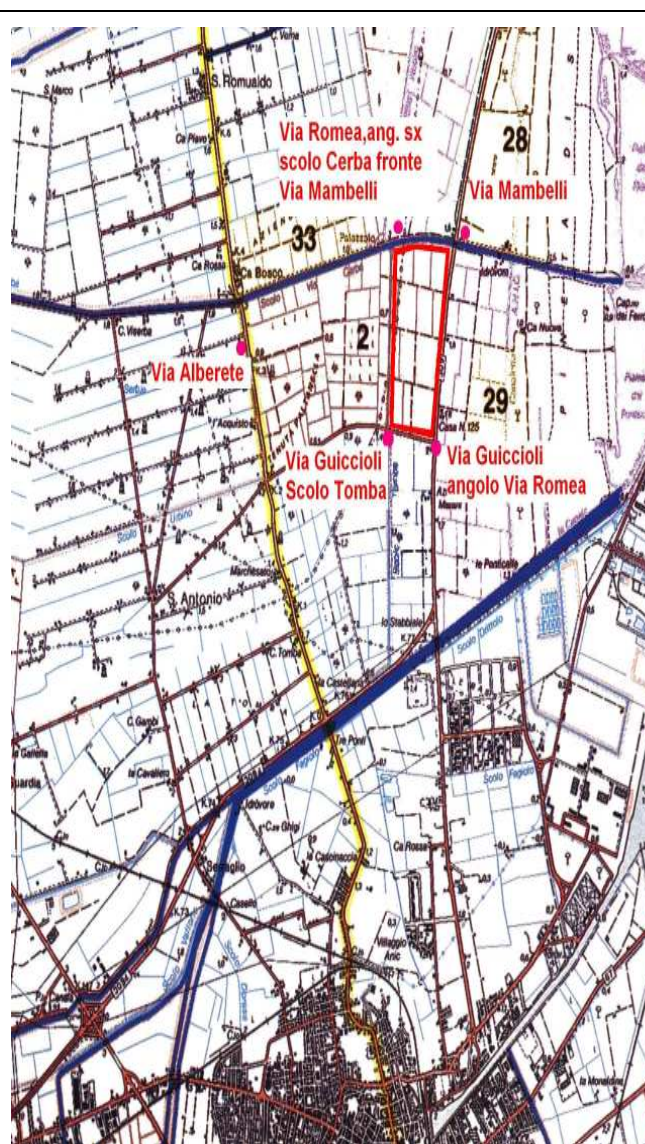


Fig. 7b - Punti di campionamento dei parametri microbiologici, all'esterno del comparto

Stazione	Parametro	09/08/2012	26/11/2012
		Vento da NE	Vento da E
Impianto CHI-FI-BI	CB (37°-36°)	250-330-290	134-34-34
	Miceti	1067-867-1760	500-733-540
Discarica 2C	CB (37°-36°)	514-454-330	34-34-34
	Miceti	1667-1227-987	867-733-947
a monte		via Mambelli	via Mambelli
	CB (37°-36°)	134-100-150	34-34-34
	Miceti	1713-1467-1307	1107-620-987
a valle		via Guiccioli/Tomba	via Alberete
	CB (37°-36°)	134-84-150	134-34-34
	Miceti	907-907-1067	700-733-800

Tab. 11- Indicatori microbiologici rilevati



Le relazioni che possono intercorrere tra la dose aerodispersa (potenzialmente infettante o no) e la risposta del recettore umano non sono ben note, e non è ancora stato possibile definire linee guida che indichino i livelli di esposizione e di contaminazione accettabili ai fini sanitari. I valori limite delle concentrazioni microbiche nell'aria sono, infatti, di difficile definizione sia perché il bio-aerosol è un complesso di particelle biologiche eterogenee, e quindi con effetti molto variabili nei confronti dell'ambiente e dell'uomo, sia perché la possibilità del loro rilevamento dipende anche dai metodi di raccolta ed analisi.

I valori rilevati sono in linea con quanto riscontrato nelle campagne precedenti sullo stesso comparto, e comunque non destano particolare preoccupazione.

### 3.7 Test di mutagenicità

Il test di mutagenesi (su *Salmonella* sec. Ames) viene effettuato sui filtri di particolato aerodisperso PM10: in luglio e novembre sono stati effettuati i campionamenti nella stessa stazione delle altre determinazioni sul PM10, già rappresentata in Fig. 3.

Di seguito si riporta l'estratto dalla Relazione Tecnica effettuata sui campioni della discarica in collaborazione con il Referente Analitico Regionale "Mutagenesi Ambientale" di ARPA Emilia Romagna.

Nella tabella sottostante (Tab.12) vengono riportati i valori del Fattore di genotossicità totale sia degli ultimi campioni analizzati che di quelli precedenti, con il relativo giudizio. Il PM10 prelevato in novembre è risultato sempre positivo o fortemente positivo in tutti i test (da 2006 a 2012). Il dato 2011 è il più elevato tra quelli registrati sinora, quello 2012 è positivo ma meno marcato. Quello estivo oscilla tra debolmente positivo e negativo a seconda degli anni: nell'estate 2012 ritorna "debolmente positivo".

Si precisa che, in linea generale, la mutagenicità del particolato atmosferico rilevata con i test su *Salmonella* presenta di norma valori inferiori nei mesi caldi (spesso i campioni sono negativi) rispetto ai mesi freddi. Questa stagionalità è nota in letteratura ed è evidente nelle serie storiche dei dati relativi alla mutagenicità del PM campionato nei diversi nodi della rete regionale.

Si precisa inoltre che, per poter meglio evidenziare un eventuale contributo alla mutagenicità del PM da parte della discarica, occorrerebbe campionare contemporaneamente anche in una zona di "controllo" che risenta degli stessi "confondenti" presenti nei pressi della discarica (es.: traffico veicolare, insediamenti industriali, ecc..) ma non della discarica. Si potrebbe, ad esempio, campionare il particolato almeno in due zone nei pressi della discarica, individuate in base ai modelli di ricaduta, una sopravvento che non risenta del contributo della discarica e l'altra in zona di massima ricaduta.

Data prelievo	Punto di Prelievo	Fattore di Genotossicità	Giudizio
22-23/08/06	Discarica HERA - Ravenna	2,5	debolmente positivo
24-25-11/06	Discarica HERA - Ravenna	43,9	fortemente positivo
28-29/06/07	Discarica HERA - Ravenna	0,4	negativo
22-23/11/07	Discarica HERA - Ravenna	14,5	positivo
07-08/07/08	Discarica HERA - Ravenna	0,3	negativo
26-27/11/08	Discarica HERA - Ravenna	22	fortemente positivo
24-25/06/09	Discarica HERA - Ravenna	1,9	debolmente positivo
18-19/11/2009	Discarica HERA - Ravenna	9,7	positivo
07-08/07/2010	Discarica HERA - Ravenna	1,3	negativo
18-19/11/2010	Discarica HERA - Ravenna	9,9	positivo
30/06-01/07/2011	Discarica HERA - Ravenna	0,9	negativo
21-22/11/2011	Discarica HERA - Ravenna	61,2	fortemente positivo
26-27/07/2012	Discarica HERA - Ravenna	1,8	debolmente positivo
20-21/11/2012	Discarica HERA - Ravenna	11,2	positivo

Range FG	Giudizio
$FG \leq 1,4$	negativo
$1,5 \leq FG \leq 2,9$	debolmente positivo
$3,0 \leq FG \leq 14,9$	positivo
$FG \geq 15$	fortemente positivo

Intervalli di positività del Fattore di Genotossicità FG calcolato in base a tutti i test eseguiti sui ceppi TA98 e TA100 di *Salmonella typhimurium* con e senza attivazione metabolica esogena.

Tab. 12 – Valori del Fattore di genotossicità e giudizi corrispondenti.

#### 4. Indicatori di bioaccumulo

Il monitoraggio delineato fino a questo punto è volto a valutare l'acqua, l'aria e il suolo in quanto possibili bersagli dell'impatto della discarica. Tuttavia non dà indicazioni sull'interazione tra l'impianto e gli organismi di flora e fauna che vivono nei dintorni.

Per ottenere una conoscenza più ampia del quadro ambientale, vanno quindi valutati indicatori di bio-accumulo propri dei terreni limitrofi (elementi vegetali ed animali) per la capacità che hanno di fissare e concentrare nei loro tessuti gli eventuali inquinanti dispersi. Con tale metodologia si può tentare di evidenziare nel tempo l'entità del bio-accumulo delle sostanze scelte come traccianti, altrimenti non riscontrabili significativamente nell'ambiente in quanto ciascuna presente in concentrazione estremamente ridotta e soggetta a molte altre interferenze.

In due aziende agricole vicine tra loro ed esposte a ricadute provenienti dagli impianti in esame (Fig. 8), durante il periodo del raccolto sono stati prelevati campioni di prodotti agricoli (grano e pesche) e di prodotti di origine animale (latte e miele). Su questi è stato eseguito il controllo analitico di Piombo, Cadmio, Nichel, Mercurio, Rame, Arsenico e Cromo totale e di PCB.

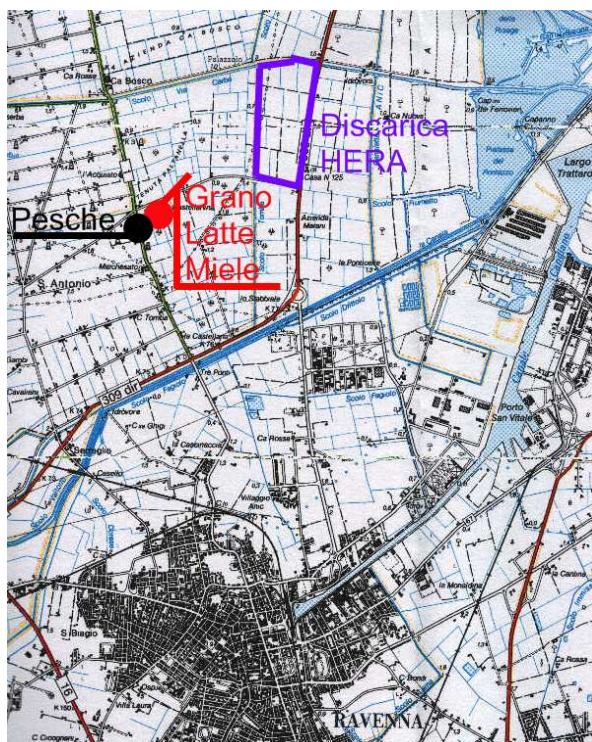


Fig. 8 - Punto di campionamento degli organismi bioindicatori.

Nella preparazione dei campioni per l'analisi, la frutta (pesche) è stata dapprima lavata, per evitare le interferenze macroscopiche derivanti dalla composizione massiva del pulviscolo atmosferico (della più svariata origine) depositato sulla buccia. Nell'analisi delle pesche, inoltre, si è separata la buccia dalla polpa, analizzando entrambe, per evidenziare un eventuale effetto barriera della buccia stessa. I PCB invece sono stati ricercati sul prodotto totale, ossia buccia più polpa.

Più difficile è invece la scelta dei campioni ottimali di origine animale: per una corretta rappresentatività dell'ambiente di vita, infatti, il latte ad esempio dovrebbe provenire da un allevamento che faccia uso di foraggi raccolti in zone prospicienti la discarica, per poter valutare l'eventuale bio-accumulo di sostanze originate dalla discarica stessa. Un allevamento "bianco" dovrebbe invece utilizzare foraggi di zone non sottoposte alla influenza della discarica. Questa situazione ideale è difficilmente riscontrabile in generale, soprattutto per il tipo di gestione dell'alimentazione negli allevamenti. Relativamente alla rappresentatività dei campioni di miele, si sottolinea altresì che le api possono andare a bottinare in territori anche molto distanti dalle arnie, in funzione delle fioriture del periodo, rendendo necessariamente imprecisa la delimitazione territoriale della zona impattata. Va anche detto che, se la zona di "bianco" non subisce influenze dalla discarica in esame, tuttavia è improbabile che non risenta di influenza alcuna. Si è cercato quindi di ottenere il miglior risultato *praticamente* possibile.

Il campione di latte dell'allevamento di capre anche nel 2012 è venuto a mancare, come pure il latte vaccino di animali allevati a Conselice, che funge da bianco. Per il miele non è mai stato individuato un possibile "bianco".

Sono riportati in Tab. 13 tutti gli esiti analitici dei parametri ricercati sulle matrici alimentari, confrontati con il rispettivo campione "bianco" se presente, mentre i rapporti di prova sono in allegato

Matrice		Piombo	Cadmio	Nichel	Cromo tot.	Rame	Mercurio	Arsenico	PCB
Grano	campione	0,06	0,02	0,39	0,05	3,8	<0,01	<0,01	0,12
	bianco	0,02	0,09	0,25	0,04	5,9	<0,01	<0,01	0,06
Pesche	polpa	campione	0,01	<0,005	0,16	0,02	1,1	<0,005	<0,01
		bianco	<0,01	<0,005	0,01	<0,01	0,5	<0,005	<0,01
	buccia	campione	0,02	<0,005	0,16	0,03	1,7	<0,005	<0,01
		bianco	0,01	<0,005	0,15	0,01	1,3	<0,005	<0,01
Latte (intero)	campione	-	-	-	-	-	-	-	-
	bianco	-	-	-	-	-	-	-	-
Miele	campione	0,04	0,011	0,13	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	<0,01
	bianco	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 13- Contenuto in metalli pesanti (mg/Kg) e PCB (ng/g) negli indicatori biologici

Per i singoli PCB da ricercare sono state seguite le indicazioni del Ministero della Sanità: i PCB rilevati sono i congeneri indicati sia dalla Autorità europea per la sicurezza ambientale (EFSA) sia dall'Istituto Superiore di Sanità, quali indicatori di contaminazione ambientale. Nella tabella è riportata solamente la loro somma; i singoli valori sono riportati nei Rapporti di prova allegati. Non sono tuttavia ancora disponibili delle linee guida che indichino valori soglia. I valori rilevati nel grano, al di là di oscillazioni notevoli, sono leggermente superiori a quelli degli anni precedenti. Pur non disponendo di riferimenti di legge, si sottolinea che i valori riscontrati sono comunque inferiori ai valori di riferimento disponibili.

Per quanto riguarda i metalli, sebbene l'arco temporale ed il numero dei campioni siano limitati (le misure sono iniziate nel 2002 ed alcuni dati sono disponibili dal 2000), si osservano le

variabilità maggiori per il rame, per il quale si nota una debole tendenza alla diminuzione. La presenza degli altri metalli appare sostanzialmente stazionaria, a meno di qualche valore anomalo di nichel nel recente passato (2011).

*Allegati*



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 r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 06712000878

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 201236100



## RAPPORTO DI PROVA N° 201236100 del 10/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - SUPPORTO ENTI  
Prelevatore: ARPA - SSA - RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 333 del: 25/06/2012  
Data Prelievo: 25/06/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: POZZO VIA GUICCIOLI 8 (AZ.AGR.  
CAMELIANI) - CONVENZIONE SOTRIS VIA  
GUICCIOLI  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - SSA - RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 25/06/2012  
Temperatura Ricevimento: 13°C

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
pH	7.8	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29/2003		
Ossidabilità (Kubel)	12.5	mg/L
UNI EN ISO 8467:1995		
Azoto ammoniacale (NH4+)	13.48	mg/L
APAT IRSA-CNR 4030/A2		
Cloruri (Cl)	54.1	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003		
Nitrati (NO3)	6.55	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003		
Fenoli	7.0	µg/L
APAT IRSA-CNR 5070 Man 29 2003		
Fosforo totale (P)	0.20	mg/L
APAT IRSA-CNR 4110/A2 Man 29 2003		
Zinco (Zn)	24	µg/L
EPA 6020		

Data inizio prove: 03/07/2012  
Data fine prove: 10/08/2012

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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 06712000878



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 201236100



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) 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 e 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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 06712201050

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269134



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269134 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello btox	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	1.46	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	4.08	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.94	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	3.00	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 03/12/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712201050

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269134

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269134 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Arduini  
(firma)

Campione: 06712200237

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245483



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245483 del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	278 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Benzene	0.36	µg
<i>D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS</i>		
Toluene	1.24	µg
<i>D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS</i>		
Etilbenzene	0.42	µg
<i>D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS</i>		
Xilene (o,m,p)	1.40	µg
<i>D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS</i>		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712200237



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 201245483



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245483 del 31.08.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13

(luogo)

(data)

ELISA BAUDASSANI

(nome cognome)

REF. SPONTELLI

(qualifica)

Baldoni

(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712200238

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245485



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245485 del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	278 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

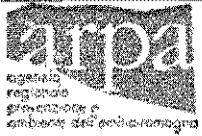
Nota Campione: ----  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ----

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	0.38	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	1.30	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.38	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	1.28	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712200238



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 201245485



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245485 del 31.08.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSANI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712200239

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245486



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245486 del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	278 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	0.34	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	0.78	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.22	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	0.60	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio  
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni  
Via Alberoni, 17/19 - 46100 Ravenna  
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650  
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712200239

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245486



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 701245486 del 21.08.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.08.13  
(luogo) (data)

EUSA BAIASSANI  
(nome cognome)

DEF. SARTI  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712200240

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245487



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245487 del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	278 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	0.34	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	0.84	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.38	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	0.70	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712200240

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245487

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 701245487 del 31.08.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA GALDASSARI  
(nome cognome)

REE SPATTELO  
(qualifica)

Adriano Mori  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 06712200241

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245488

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245488 del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	278 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	0.37	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	1.20	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.42	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o.m.p)	0.96	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712200241

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245488

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245488 del 31.02.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REP. SPONTEVO  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712200242

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245552



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245552 del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	278 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	0.30	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	1.08	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.32	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	0.84	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 05712200242



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 201245552



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 62 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245552 del 31.08.12 composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELSA BAIASSANI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLA  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712200243

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245491

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245491 del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	278 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	0.36	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	1.24	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.36	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	1.28	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 06712200243

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245491



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245491 del 31.08.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALASSANI  
(nome cognome)

REP. SPORTELLI  
(qualifica)

Bolebradi Esi  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 06712200244

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245492

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245492 del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	278 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Benzene	0.30	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	0.70	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.18	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	0.50	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712200244

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245492



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245492 del 31-08-12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSAN  
(nome cognome)

REF SPORTELLA  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 06712200245

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245493

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245493 del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	278 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	0.34	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	0.78	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.20	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	0.62	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio  
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni  
Via Alberoni, 17/19 - 46100 Ravenna  
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650  
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 06712200245

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245493



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245493 del 31-08-12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 08-02-13

(luogo)

(data)

ELISA BALDASSANI

(nome cognome)

REF. SPONTANEO

(qualifica)

Francesco Melli

(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 06712201051

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269135

## RAPPORTO DI PROVA N° 201269135 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello btex	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Benzene	1.70	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	4.04	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.94	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	3.06	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 03/12/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712201051



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 201269135



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269135 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BANDASSARI REF. SPORTEVO Baldassarri Elia  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 06712201052

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269136



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269136 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radielio btex	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Benzene	1.32	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	2.72	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.50	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	2.04	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 03/12/2012

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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 06712201052

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269136



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 446; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269136 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

GIUSA BAUDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLI  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712201053

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269137

## **RAPPORTO DI PROVA N° 201269137 del 03/12/2012**

### **Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di:	Radiello btex	Data inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

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

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### **Accettazione a cura del Laboratorio**

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

### **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	1.18	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	2.76	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.54	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	2.06	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 03/12/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712201053

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269137

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 446; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269137 del 03.12.12, composta di n. 21 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA GALDASSANI  
(nome cognome)

ARE SPINELLO  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712201054

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269140

## **RAPPORTO DI PROVA N° 201269140 del 03/12/2012**

### **Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di:	Radiello btex	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

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

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### **Accettazione a cura del Laboratorio**

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

### **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	1.36	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	2.62	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.62	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	1.84	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 03/12/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712201054

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269140

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269140 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BAIDASSANI  
(nome cognome)

REF. SOTTILE  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712201055

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269138



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269138 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello btex	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	1.40	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	2.82	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.56	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	1.96	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 03/12/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712201055

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269138

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269138 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SAMPELLO  
(qualifica)

Baldassari Elise  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712201056

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269139

## RAPPORTO DI PROVA N° 201269139 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello btex	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	1.20	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	2.62	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.54	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o.m.p)	1.88	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 03/12/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712201056

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269139

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269139 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSAN  
(nome cognome)

REF. SPORTELLI  
(qualifica)

Baldassan E. R.  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712201057

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269141



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269141 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello btex	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	1.34	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	3.04	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.80	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	2.40	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 03/12/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712201057

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269141

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269141 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI REF. SPORTELLI Baldassari Eusa  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712201058

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269142

## RAPPORTO DI PROVA N° 201269142 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello btex	Data inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Benzene	1.38	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Toluene	3.10	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Etilbenzene	0.84	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		
Xilene (o,m,p)	2.44	µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 03/12/2012

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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712201058

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269142

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269142 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI DEF. SPONTELLI Baldassari  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200246

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245508

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245508

del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	279 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	0.72	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012

Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245508 del 20-08-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA, 08.02.13  
(luogo) (data)

EUSA GABASSANI  
(nome cognome)

REE SPORTELLI  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200247

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245504



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245504 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	279 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	4.08	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012

Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245504 del 20.08.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BAUDASSANI  
(nome cognome) (qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200248

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245505



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245505 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	279 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	0.61	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245505 del 20/08/12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13  
(luogo) (data)

EUSA BAIASSANI REC. SPONTEUO Baldoni  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200249

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245506



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245506 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	279 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	0.68	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012

Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245506 del 20-08-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06/02/13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200250

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245507



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245507 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	279 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD.180/182RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	1.01	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012

Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245507 del 20.08.12 composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALMASSARI  
(nome cognome)

DEF. SPORTELLI  
(qualifica)

Barolomari  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200251

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245509



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245509 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	279 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	1.18	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012

Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2008) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245509 del 20.08.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA, 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BAUDISSANI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

baldomoni Elise  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200252

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245510



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245510 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	279 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIAROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	1.56	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245510 del 20-08-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

BOLOMORI DLR  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712200253

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245511



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245511 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	279 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	0.60	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245511 del 20.08.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Bolemonski Edo  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712200254

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245512

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245512 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	279 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: \_\_\_\_\_  
Temperatura Trasporto Interno(°C): \_\_\_\_\_

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	0.78	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245512 del 20-08-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI REP. SPORTELLO Parabonali EUSA  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712200255

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245494

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245494 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	280 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEO NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniac (NH3)	20.6	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245494 del 20/08/2012 composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BAUDISSAM  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Baldoni  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200256

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245495



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245495 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	280 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	21.7	µg
Camp. passivo + Spett. UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245495 del 20.08.12 composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.08.12  
(luogo) (data)

ELISA BAUDASSANI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

gabrielamorini  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200257

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245496



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245496 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	280 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	3.9	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 legale 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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245496 del 20.08.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA DALDASSANI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Bolognoli Luigi  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712200258

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245498

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245498 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	280 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	17.2	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245498 del 20-08-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 08-02-13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Baldassari Elisa  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200259

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245499



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245499 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	280 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	13.4	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245499 del 20.08.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BAUASSANI REP. SPORTELLI Boobmae Bolo  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712200260

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245500



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245500 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	280 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	9.8	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 correddi 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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

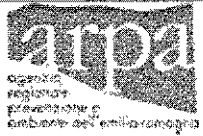
La presente copia del rapporto di prova n. 201245500 del 20.08.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BAUDASSARI  
(nome cognome)

REP. SPONTELLA  
(qualifica)

Baldomari  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712200261

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245501



## RAPPORTO DI PROVA N° 201245501 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	280 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaci (NH <sub>3</sub> )	15.8	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245501 del 20-08-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 08-02-13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI REP. SPORTELLO Baldassari E. (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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712200262

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245502

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245502

del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	280 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	14.6	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245502 del 20-08-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REP. SPONTELO  
(qualifica)

Roberto Elia  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712200263

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201245503

## RAPPORTO DI PROVA N° 201245503 del 20/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	25/07/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	01/08/2012
Richiesta/Verbale n°:	280 del: 01/08/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	01/08/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 02/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	15.3	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 02/08/2012  
Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201245503 del 20.08.13, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 08.08.13  
(luogo) (data)

ELISA BALUSCIA  
(nome cognome)

REP. SPORTELLO  
(qualifica)

Polidomeni E.D.  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201064

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269146

## RAPPORTO DI PROVA N° 201269146 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello H2S	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H2S)	0.56	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012

Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269146 del 07/12/12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI REE SPONTANO Baldassari E  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201065

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269150



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269150 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello H2S	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H2S)	0,56	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 legale 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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269150 del 07/12/12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI REF. SPORTELLI Baldassari EUSA  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201066

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269149



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269149 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello H2S	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H2S)	0.68	µg
Camp. passiva + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269149, del 07.12.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDISSANI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

baldissoni Edo  
(firma)



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio  
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni  
Via Alberoni, 17/19 - 46100 Ravenna  
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650  
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712201067

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269151

## RAPPORTO DI PROVA N° 201269151 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello H2S	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H2S)	0.35	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269151 del 07.12.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALASSANI REF. SPONTANEO Bodolommi  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201059

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269143

## RAPPORTO DI PROVA N° 201269143

del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello H2S	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H2S)	0.26	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data Inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269143 del 07.12.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI REF. SPORTELLI  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201060

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269145



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269145 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello H2S	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H2S)	0.41	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012

Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269145 del 07.12.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI  
(nome cognome)

UFF. SPORTELLI  
(qualifica)

balassari  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201061

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269144



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269144 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello H2S	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H2S)	0.33	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269144 del 07-12-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Baldassari Edo  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201062

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269148

## RAPPORTO DI PROVA N° 201269148 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello H2S	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: \_\_\_\_\_  
Temperatura Trasporto interno(°C): \_\_\_\_\_

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H2S)	0.92	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269148 del 07.12.12 composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Baldassari Elisa  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712201063

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269147



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269147 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello H2S	Data inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° allquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido Solfidrico (H2S)	0.86	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269147 del 07-12-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI PEE SPORTELLI Baldassari EUSA  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712201068

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269153



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269153 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello NH3	Data inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	17.1	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269153 del 07-12-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13  
(luogo) (data)

EUSA BAUDASSANI  
(nome cognome)

DEF. SPORTELLI  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201069

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269152



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269152 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello NH3	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	15.5	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012

Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269152 del 07-12-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13  
(luogo) (data)

EUSA BAUDASCHI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Baldimoni  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712201070

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269154



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269154 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello NH3	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	10.5	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269154 del 07.12.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI  
(nome cognome)

REP. SPORTELLO  
(qualifica)

[Firma]  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201071

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269155



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269155 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello NH3	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD.180/182RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	10.8	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269155 del 07-12-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSANI REF. SPORTELLI  
(nome cognome) (qualifica)

Baldassani Elia  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201072

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269156



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269156 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello NH3	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	9.3	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269156 del 07.12.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALASSANI  
(nome cognome)

RES. SPATELLO  
(qualifica)

Baldonari Elze  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712201073

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269158



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269158 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello NH3	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD.180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	13.6	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269158 del 07-12-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSANI  
(nome cognome)

REP. SPORTELLO  
(qualifica)

Baldassani Elisa  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201074

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269157



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269157 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello NH3	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	13.9	µg
Carta passivo + Spettro UV-VIS		

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269157 del 07-12-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI RFF Sponteco Baldassari Elisa  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 1

Campione: 06712201075

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269160



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269160 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello NH3	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	6.4	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269160 del 07.12.12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSANI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Baldassani Eusa  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 1

Campione: 06712201076

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201269159



## RAPPORTO DI PROVA N° 201269159 del 07/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Radiello NH3	Data Inizio Camp.:	19/11/2012
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Data Fine Camp.:	26/11/2012
Richiesta/Verbale n°:	459 del: 26/11/2012	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	26/11/2012		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	-		
Ditta/Struttura prelievo	HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	9.3	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 28/11/2012  
Data fine prove: 07/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201269159 del 07-12-12, composta di n. 1 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSANI REF. SPORTELLO Roberto Mori  
(nome cognome) (qualifica) (firma)



# AMMONIACA

DATA CAMP.	N° VERB.	N° REG.	PUNTO DI CAMP.	N° CAMP.	µg ASS	ppb
dal 25-07-12 al 01-08-12	280	45494	Disc.hera RA	1	20,6	8,2
dal 25-07-12 al 01-08-12	280	45495	Disc.hera RA	2	21,7	8,7
dal 25-07-12 al 01-08-12	280	45496	Disc.hera RA	3	3,9	1,5
dal 25-07-12 al 01-08-12	280	45498	Disc.hera RA	4	17,2	6,9
dal 25-07-12 al 01-08-12	280	45499	Disc.hera RA	5	13,4	5,3
dal 25-07-12 al 01-08-12	280	45500	Disc.hera RA	6	9,8	3,9
dal 25-07-12 al 01-08-12	280	45501	Disc.hera RA	7	15,8	6,3
dal 25-07-12 al 01-08-12	280	45502	Disc.hera RA	8	14,6	5,8
dal 25-07-12 al 01-08-12	280	45563	Disc.hera RA	9	15,3	6,1
dal 19-11-12 al 26-11-12	461	69153	Disc.hera RA	1	17,1	6,81
dal 19-11-12 al 26-11-12	461	69152	Disc.hera RA	2	15,5	6,18
dal 19-11-12 al 26-11-12	461	69154	Disc.hera RA	3	10,5	4,18
dal 19-11-12 al 26-11-12	461	69155	Disc.hera RA	4	10,8	4,30
dal 19-11-12 al 26-11-12	461	69156	Disc.hera RA	5	9,3	3,70
dal 19-11-12 al 26-11-12	461	69158	Disc.hera RA	6	13,6	5,42
dal 19-11-12 al 26-11-12	461	69157	Disc.hera RA	7	13,9	5,54
dal 19-11-12 al 26-11-12	461	69160	Disc.hera RA	8	6,4	2,55
dal 19-11-12 al 26-11-12	461	69159	Disc.hera RA	9	9,3	3,71

# H2S

DATA CAMP.	N° VERB.	N° REG.	PUNTO DI CAMP.	N° CAMP.	µg ASS	ppb	mg/m3
dal 25-07-12 al 01-08-12	460	69143	Disc.hera RA	1	1,06	1,10	1,53
dal 25-07-12 al 01-08-12	460	69145	Disc.hera RA	2	2,13	2,20	3,06
dal 25-07-12 al 01-08-12	460	69144	Disc.hera RA	3	3,19	3,29	4,59
dal 25-07-12 al 01-08-12	460	69148	Disc.hera RA	4	4,25	4,39	6,12
dal 25-07-12 al 01-08-12	460	69147	Disc.hera RA	5	5,31	5,49	7,65
dal 25-07-12 al 01-08-12	460	69146	Disc.hera RA	6	6,38	6,56	9,18
dal 25-07-12 al 01-08-12	460	69150	Disc.hera RA	7	7,44	7,69	10,71
dal 25-07-12 al 01-08-12	460	69149	Disc.hera RA	8	8,50	8,78	12,24
dal 25-07-12 al 01-08-12	460	69151	Disc.hera RA	9	9,56	9,88	13,77
dal 19/11/12 al 26/11/12	460	69143	Disc.hera RA	1	0,26	0,27	0,37
dal 19/11/12 al 26/11/12	460	69145	Disc.hera RA	2	0,41	0,42	0,59
dal 19/11/12 al 26/11/12	460	69144	Disc.hera RA	3	0,33	0,34	0,48
dal 19/11/12 al 26/11/12	460	69148	Disc.hera RA	4	0,62	0,65	1,32
dal 19/11/12 al 26/11/12	460	69147	Disc.hera RA	5	0,66	0,69	1,24
dal 19/11/12 al 26/11/12	460	69146	Disc.hera RA	6	0,56	0,59	0,81
dal 19/11/12 al 26/11/12	460	69150	Disc.hera RA	7	0,56	0,58	0,81
dal 19/11/12 al 26/11/12	460	69149	Disc.hera RA	8	0,68	0,70	0,98
dal 19/11/12 al 26/11/12	460	69151	Disc.hera RA	9	0,35	0,36	0,50

RADIELLI HERA (ex DISCARICA RAVENNA) dal 25/07/12 al 01/08/12																		
	Punto 1		Punto 2		Punto 3		Punto 4		Punto 5		Punto 6		Punto 7		Punto 8		Punto 9	
N°VERB	278		278		278		278		278		278		278		278		278	
N°REG	45483		45485		45486		45487		45488		45552		45491		45492		45493	
	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3
Benzene	0,36	0,44	0,38	0,46	0,34	0,41	0,34	0,41	0,37	0,45	0,30	0,36	0,36	0,44	0,30	0,36	0,34	0,41
Toluene	1,24	1,62	1,30	1,70	0,78	1,02	0,84	1,10	1,20	1,57	1,08	1,41	1,24	1,62	0,70	0,92	0,78	1,02
Etilbenzene	0,42	0,60	0,38	0,54	0,22	0,31	0,38	0,54	0,42	0,60	0,32	0,46	0,36	0,51	0,18	0,26	0,20	0,28
Xileni	1,40	1,99	1,28	1,82	0,60	0,85	0,70	1,00	0,96	1,37	0,84	1,20	1,28	1,82	0,50	0,71	0,62	0,88

RADIELLI HERA (ex DISCARICA RAVENNA) dal 19/11/12 al 26/11/12																		
	Punto 1		Punto 2		Punto 3		Punto 4		Punto 5		Punto 6		Punto 7		Punto 8		Punto 9	
N°VERB	459		459		459		459		459		459		459		459		459	
N°REG	69134		69135		69136		69137		69140		69138		69139		69141		69142	
	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3
Benzene	1,46	1,60	1,70	2,10	1,32	1,63	1,18	1,46	1,36	1,68	1,40	1,73	1,20	1,48	1,34	1,66	1,38	1,70
Toluene	4,08	5,44	4,04	5,39	2,72	3,62	2,76	3,68	2,62	3,49	2,82	3,76	2,62	3,50	3,04	4,06	3,10	4,14
Etilbenzene	0,94	1,36	0,94	1,36	0,50	0,73	0,54	0,78	0,62	0,90	0,56	0,81	0,54	0,78	0,80	1,16	0,84	1,22
Xileni	3,00	4,35	3,06	4,44	2,04	2,96	2,06	2,99	1,84	2,67	1,96	2,85	1,88	2,73	2,40	3,49	2,44	3,54

INIZIO ANALISI 28/11/12

FINE ANALISI 03/12/12



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 r3  
Pagina 1 di 4

Campione: 06712200849

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 201267505

## RAPPORTO DI PROVA N° 201267505 del 15/01/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ARIA - SUPPORTO ENTI  
Prelevatore: ARPA - SSA - RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 447 del: 20/11/2012  
Data Prelievo: 20/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: -  
Ditta/Struttura prelievo: HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA  
NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - SSA - RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 20/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Polveri totali	103.7	mg
UNI EN 13284-1		
Piombo (Pb)	27.7	µg
UNI EN 14385		
Cadmio	0.93	µg
UNI EN 14385		
Cromo (Cr)	23.9	µg
UNI EN 14385		
Nichel (Ni)	8.1	µg
UNI EN 14385		
Rame (Cu)	36.1	µg
UNI EN 14385		
Arsenico (As)	2.3	µg
UNI EN 14385		

Data inizio prove: 21/11/2012  
Data fine prove: 15/01/2013

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 r3  
Pagina 2 di 4

Campione: 06712200849

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201267505

## RAPPORTO DI PROVA N° 201267505 del 15/01/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Policloroterfenili Totali	< 40.0	ng
2,3,7,8 - T4CDD EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1,2,3,7,8 - P5CDD EPA 1613B 1994	4.0	pg
1,2,3,4,7,8 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1,2,3,6,7,8 - H6CDD EPA 1613B 1994	8.0	pg
1,2,3,7,8,9 - H6CDD EPA 1613B 1994	10.0	pg
1,2,3,4,6,7,8 - H7CDD EPA 1613B 1994	100.0	pg
O8CDD EPA 1613B 1994	274.0	pg
2,3,7,8 - T4CDF EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1,2,3,7,8 - P5CDF EPA 1613B 1994	6.0	pg
2,3,4,7,8 - P5CDF EPA 1613B 1994	16.0	pg
1,2,3,4,7,8 - H6CDF EPA 1613B 1994	26.0	pg
1,2,3,6,7,8 - H6CDF EPA 1613B 1994	20.0	pg
2,3,4,6,7,8 - H6CDF EPA 1613B 1994	22.0	pg
1,2,3,7,8,9 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1,2,3,4,6,7,8 - H7CDF EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1,2,3,4,7,8,9 - H7CDF EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
O8CDF EPA 1613B 1994	32.0	pg
Sommatoria valori analitici CALCOLO	530.0	pg
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	21.5	pg
-	-	-
#31 + #28 TO-4A 1999	0.50	ng
#52 TO-4A 1999	0.19	ng



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 r3  
Pagina 3 di 4

Campione: 06712200849

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201267505

## RAPPORTO DI PROVA N° 201267505 del 15/01/2013

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#95 TO-4A 1999	0.31	ng
#101 TO-4A 1999	0.56	ng
#99 TO-4A 1999	0.20	ng
#110 TO-4A 1999	0.12	ng
#151 TO-4A 1999	0.26	ng
#149 TO-4A 1999	0.69	ng
#118 TO-4A 1999	0.50	ng
#146 TO-4A 1999	0.15	ng
#153 + #168 TO-4A 1999	1.03	ng
#105 TO-4A 1999	< 0.03	ng
#138 TO-4A 1999	0.93	ng
#187 TO-4A 1999	0.53	ng
#183 TO-4A 1999	0.21	ng
#177 TO-4A 1999	0.19	ng
#180 + #193 TO-4A 1999	1.08	ng
#170 TO-4A 1999	0.45	ng
Sommatoria valori analitici	7.92	ng
CALCOLO		

### Nota tecnica in riferimento:

Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: 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 1/2 del loro limite di quantificazione.

Data inizio prove: 05/12/2012

Data fine prove: 20/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Patrizia Casali



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 r3  
Pagina 4 di 4

Campione: 06712200849

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201267505

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201267505 del 15-01-13, composta di n. 4 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13  
(luogo) (data)

EUSA CAVALLO  
(nome cognome)

REF. JARMER  
(qualifica)

[Firma]  
(firma)

Campione: 06712000568

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201244215

## RAPPORTO DI PROVA N° 201244215

del 31/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ARIA - SUPPORTO ENTI  
Prelevatore: ARPA - SSA - RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 269 del: 26/07/2012  
Data Prelievo: 26/07/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: -  
Ditta/Struttura prelievo: HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA  
NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - SSA - RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/07/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

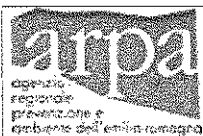
### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Polveri PM10 <i>UNI EN 12341</i>	50.1	mg
Piombo (Pb) <i>UNI EN 14385</i>	4.46	µg
Cadmio <i>UNI EN 14385</i>	0.30	µg
Cromo (Cr) <i>UNI EN 14385</i>	5.48	µg
Nichel (Ni) <i>UNI EN 14385</i>	1.18	µg
Rame (Cu) <i>UNI EN 14385</i>	20.5	µg
Arsenico (As) <i>UNI EN 14385</i>	1.20	µg

Data inizio prove: 27/07/2012  
Data fine prove: 31/08/2012

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 r3  
Pagina 2 di 4

Campione: 06712000568

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201244215

## RAPPORTO DI PROVA N° 201244215 del 31/08/2012

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
2.3.7.8 - T4CDD EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1.2.3.7.8 - P5CDD EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1.2.3.4.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1.2.3.6.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1.2.3.7.8.9 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDD EPA 1613B 1994	8.0	pg
O8CDD EPA 1613B 1994	28.0	pg
2.3.7.8 - T4CDF EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1.2.3.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
2.3.4.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
1.2.3.4.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	12.0	pg
1.2.3.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
2.3.4.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	8.0	pg
1.2.3.7.8.9 - H6CDF EPA 1613B 1994	4.0	pg
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDF EPA 1613B 1994	22.0	pg
1.2.3.4.7.8.9 - H7CDF EPA 1613B 1994	< 2.0	pg
O8CDF EPA 1613B 1994	32.0	pg
Sommatoria valori analitici CALCOLO	134.0	pg
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	5.82	pg
-	-	-
#31 + #28 TO-4A 1999	0.59	ng
#52 TO-4A 1999	0.12	ng
#95 TO-4A 1999	0.14	ng



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 r3  
Pagina 3 di 4

Campione: 06712000568

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201244215

## RAPPORTO DI PROVA N° 201244215 del 31/08/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#101 TO-4A 1999	0.18	ng
#99 TO-4A 1999	0.09	ng
#110 TO-4A 1999	0.15	ng
#151 TO-4A 1999	0.05	ng
#149 TO-4A 1999	0.14	ng
#118 TO-4A 1999	0.14	ng
#146 TO-4A 1999	0.03	ng
#153 + #168 TO-4A 1999	0.18	ng
#105 TO-4A 1999	0.09	ng
#138 TO-4A 1999	0.15	ng
#187 TO-4A 1999	< 0.03	ng
#183 TO-4A 1999	< 0.03	ng
#177 TO-4A 1999	< 0.03	ng
#180 + #193 TO-4A 1999	0.16	ng
#170 TO-4A 1999	0.10	ng
Sommatoria valori analitici CALCOLO	2.33	ng
Policloroterfenili Totali -	< 40.0	ng

### Nota tecnica in riferimento:

Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: 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 1/2 del loro limite di quantificazione.

Data inizio prove: 06/08/2012

Data fine prove: 20/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Patrizia Casali



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 r3

Pagina 4 di 4

Campione: 06712000568

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201244215

L'incertezza di misura è calcolata con  $P=55\%$  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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201204215 del 31-08-12, composta di n. 4 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13

(luogo)

(data)

EUSA BAUDASSANI DEE SPORTELLO

(nome cognome)

(qualifica)

Paolo Domini ELUP

(firma)

Campione: 06712200383

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201256021

## RAPPORTO DI PROVA N° 201256021 del 22/10/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: Deposizione secca  
Prelevatore: ARPA - SSA - RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 369 del: 26/02/2012  
Data Prelievo: 26/02/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - SSA - RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 27/02/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Piombo (Pb)	4.24	µg
UNI EN 14385		
Cadmio	0.14	µg
UNI EN 14385		
Cromo (Cr)	3.62	µg
UNI EN 14385		
Nichel (Ni)	1.95	µg
UNI EN 14385		
Rame (Cu)	41.9	µg
UNI EN 14385		
Arsenico (As)	0.10	µg
UNI EN 14385		

Data inizio prove: 27/09/2012  
Data fine prove: 17/10/2012

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 r3

Pagina 2 di 4

Campione: 06712200383

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201256021

## RAPPORTO DI PROVA N° 201256021 del 22/10/2012

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#81	< 0.03	ng/g
-		
#77	0.13	ng/g
-		
#123	0.18	ng/g
-		
#118	1.68	ng/g
-		
#114	< 0.03	ng/g
-		
#105	0.88	ng/g
-		
#126	< 0.03	ng/g
-		
#167 + #128	1.20	ng/g
-		
#156	0.45	ng/g
-		
#157	< 0.03	ng/g
-		
#169	< 0.23	ng/g
-		
#189	< 0.03	ng/g
-		
Sommatoria valori analitici	4.75	ng/g
CALCOLO		
-		
-		
#31 + #28	1.82	ng/g
TO-4A 1999		
#52	1.63	ng/g
M/C/MO/002/LM rev.4		
#95	2.59	ng/g
M/C/MO/002/LM rev.4		
#101	3.38	ng/g
M/C/MO/002/LM rev.4		
#99	0.93	ng/g
M/C/MO/002/LM rev.4		
#110	3.01	ng/g
M/C/MO/002/LM rev.4		
#151	0.87	ng/g
M/C/MO/002/LM rev.4		
#149	2.61	ng/g
M/C/MO/002/LM rev.4		
#146	0.67	ng/g
M/C/MO/002/LM rev.4		



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 r3  
Pagina 3 di 4

Campione: 06712200383

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201256021

## RAPPORTO DI PROVA N° 201256021 del 22/10/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#153 + #168 M/C/MO/002/LM rev. 4	2.77	ng/g
#138 M/C/MO/002/LM rev. 4	2.45	ng/g
#187 M/C/MO/002/LM rev. 4	1.41	ng/g
#183 M/C/MO/002/LM rev. 4	0.77	ng/g
#177 M/C/MO/002/LM rev. 4	0.80	ng/g
#180 + #193 M/C/MO/002/LM rev. 4	3.35	ng/g
#170 M/C/MO/002/LM rev. 4	2.19	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	31.24	ng/g
2.3.7.8-T4CDD -	< 7.4	pg/g
1.2.3.7.8-P5CDD -	< 7.4	pg/g
1.2.3.4.7.8-H6CDD -	< 7.4	pg/g
1.2.3.6.7.8-H6CDD -	< 7.4	pg/g
1.2.3.7.8.9-H6CDD -	102.9	pg/g
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD -	242.6	pg/g
O8CDD -	1330.9	pg/g
2.3.7.8-T4CDF -	117.6	pg/g
1.2.3.7.8-P5CDF -	29.4	pg/g
2.3.4.7.8-P5CDF -	< 7.4	pg/g
1.2.3.4.7.8-H6CDF -	44.1	pg/g
1.2.3.6.7.8-H6CDF -	< 7.4	pg/g
2.3.4.6.7.8-H6CDF -	29.4	pg/g
1.2.3.7.8.9-H6CDF -	< 7.4	pg/g
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF -	< 7.4	pg/g



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 r3  
Pagina 4 di 4

Campione: 06712200383

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201256021

## RAPPORTO DI PROVA N° 201256021 del 22/10/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF	< 7.4	pg/g
-		
O8CDF	66.2	pg/g
-		
Sommatoria valori analitici	2029.4	pg/g
CALCOLO		
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	43.6	pg/g
CALCOLO		
-		
-		
Policloroterfenili (PCT)	< 2.0	ng/g
-		

### Nota tecnica in riferimento:

Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: 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 1/2 del loro limite di quantificazione.

Data inizio prove: 09/10/2012

Data fine prove: 15/10/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Ivan Scaroni

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201256021 del 22-10-12, composta di n. 4 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06-02-13  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLI  
(qualifica)

Bochomeli E. J.  
(firma)

DEP . SECCA RAVENNA dal 28/02/12 al 26/09/12

barcode 06712200383

N°REG	56021/12		
	DEP SECCA V 369		µg ass
Pb	85,00	84,81	4,24
Cd	2,75	2,72	0,14
Cr	74,00	72,35	3,62
Ni	39,40	38,97	1,95
Cu	839,00	838,10	41,91
As	1,95	1,90	0,10
dep. Secca peso g	0,052		
	µg/gr		
Pb	81,55		
Cd	2,62		
Cr	69,57		
Ni	37,47		
Cu	805,87		
As	1,83		

INIZIO ANALISI 27/09/12

FINE ANALISI 17/10/12

BIANCO 1/4 filtro millipore 0,8µm type

0,19

0,03

1,65

0,43

0,9

0,05



DEP . SECCA RAVENNA dal 02/10/12 al 26/02/13

06713000222

N°REG	10109/13		
	DEP SECCA V567 µg/L		µg ass
Pb	26,20	26,01	1,30
Cd	2,04	2,01	0,10
Cr	24,03	22,38	1,12
Ni	14,90	14,47	0,72
Cu	74,92	74,02	3,70
As	0,90	0,85	0,04
dep. Secca peso	gr0,010		
	µg/gr		
Pb	130,05		
Cd	10,05		
Cr	111,90		
Ni	72,35		
Cu	370,10		
As	4,25		

INIZIO ANALISI 01/03/13

FINE ANALISI 11/03/13

BIANCO 1/4 filtro millipore 0,8µm type

0,19

0,03

1,65

0,43

0,9

0,05

Discarica HERA Portineria Piazzale HERA  
Ravenna HERA Lugo Lugo

Discarica HERA Portineria HERA Piazzale HERA  
Ravenna Lugo Lugo

06712200849 06712200851 06712200852  
peso polvere filtro peso polvere filtro peso polvere filtro  
Alto Volume mg Alto Volume mg Alto Volume mg  
103,7 9,5 147,9

INIZIO ANALISI  
05/12/12

06712200849 06712200851 06712200852

**FINE ANALISI 28/12/12**

N°REG		67505/12	69374/12	70160/12								
		V 447	V 465	V 466								
		1/4 FILTRO	1/4 FILTRO 3	1/4 FILTRO 4			nuovo					
		1F hera RA	F hera lugo	F hera lugo			bianco					
		µg/l	µg/l	µg/l								
	Pb	160,00	39,50	87,10			21,50					
	Cd	4,65	1,63	14,24			0,00					
	Cr	158,50	114,60	122,90			38,60					
	Ni	55,70	30,20	36,75			15,40					
	Cu	234,00	59,40	1021,00			53,70	vol m3	1612	1612	1612	
	As	12,20	4,80	4,43			0,60					
		µg ass	µg ass	µg ass				ng/m3	ng/m3	ng/m3		
	Pb	27,70	3,60	13,12				Pb	17,18	2,23	8,14	
	Cd	0,93	0,33	2,85				Cd	0,58	0,20	1,77	
	Cr	23,98	15,20	16,86				Cr	14,88	9,43	10,46	
	Ni	8,06	2,96	4,27				Ni	5,00	1,84	2,65	
	Cu	36,06	1,14	193,46				Cu	22,37	0,71	120,01	
	As	2,32	0,84	0,77				As	1,44	0,52	0,48	

pm10	mg	103,7	9,5	147,9			µg/mc	64,3	5,9	91,7		
PCB	ng	7,92	2,04	15,11			ng/mc	0,005	0,001	0,009		
PCT	ng	<40	<40	<40			ng/mc	<0,025	<0,025	<0,025		
PCDD,PCDF	pg	530	146	10080			ng/mc	0,0003	0,0001	0,0063		

data 20/11/2012 28/11/2012 04/12/2012

20/11/2012 28/11/2012 04/12/2012

Campione: 06712000569

Lab: TESTPR

Codice LIMS: 201247530

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247530 del 25/10/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: Polveri PM 10  
Prelevatore: ARPA - SSA - RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 269 del: 26/07/2012  
Data Prelievo: 26/07/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: -  
Ditta/Struttura prelievo: HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA  
NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - SSA - RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/07/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Particolato atmosferico PM 10 campionato dal 26/07/2012 al 27/07/2012; arrivato al LTMA il 13/08/2012.  
Temperatura Trasporto Interno(°C): 2.8

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Revertenti indotti nel ceppo TA98-S9	2.6	Trattato/Controllo
<i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>		
Revertenti indotti nel ceppo TA98+S9	1.0	Trattato/Controllo
<i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>		
Revertenti indotti nel ceppo TA100-S9	1.0	Trattato/Controllo
<i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>		
Revertenti indotti nel ceppo TA100+S9	1.2	Trattato/Controllo
<i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>		

Data inizio prove: 08/10/2012  
Data fine prove: 11/10/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Francesca Cassoni



Sezione Provinciale di Parma  
Laboratorio  
Via Spalato, 4 - 43125 Parma  
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239  
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r3

Pagina 2 di 2

Campione: 06712000569



Lab: TESTPR



Codice LIMS: 201247530



Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201247530 del 25.10.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

PARMA 06.02.13

(luogo)

(data)

ELISA BALDASSANI

(nome cognome)

REF. SPORTELLI

(qualifica)

Baldassani Elisa

(firma)



Sezione Provinciale di Parma  
Laboratorio  
Via Spalato, 4 - 43125 Parma  
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239  
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 06712200850

Lab: TESTPR

Codice LIMS: 201300051

## RAPPORTO DI PROVA N° 201300051 del 08/02/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ARIA - SUPPORTO ENTI  
Prelevatore: ARPA - SSA - RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 448 del: 21/11/2012  
Data Prelievo: 21/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: -  
Ditta/Struttura prelievo: HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA  
NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - SSA - RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2012

Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione CAMPIONAMENTO AD ALTO VOLUME PM 10 DAL 20 NOVEMBRE 2012 ORE 11.00 AL  
21 NOVEMBRE 2012 ORE 11.00. ARRIVATO AL LTMA IL 27 DICEMBRE 2012.

Temperatura Trasporto Interno(°C): 3

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Revertenti indotti nel ceppo TA98-S9	7.9	Trattato/Controllo
<i>Test di reversione batterica su Salmonella su matrici ambientali</i>		
Revertenti indotti nel ceppo TA98+S9	4.5	Trattato/Controllo
<i>Test di reversione batterica su Salmonella su matrici ambientali</i>		
Revertenti indotti nel ceppo TA100-S9	1.5	Trattato/Controllo
<i>Test di reversione batterica su Salmonella su matrici ambientali</i>		
Revertenti indotti nel ceppo TA100+S9	1.8	Trattato/Controllo
<i>Test di reversione batterica su Salmonella su matrici ambientali</i>		

Data inizio prove: 21/01/2013

Data fine prove: 25/01/2013

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Francesca Cassoni



Sezione Provinciale di Parma  
Laboratorio  
Via Spafato, 4 - 43125 Parma  
Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239  
E-mail sez@pr.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 06712200850

Lab: TESTPR

Codice LIMS: 201300051

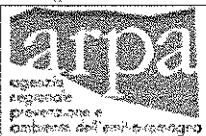
Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201300051 del 08/02/13, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 12/03/13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSANI REF. SPONTELO Polabondini Elia  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 06712000569

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201244260

## RAPPORTO DI PROVA N° 201244260 del 19/11/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: Polveri PM 10  
Prelevatore: ARPA - SSA - RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 269 del: 26/07/2012  
Data Prelievo: 26/07/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: -  
Ditta/Struttura prelievo: HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA  
NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - SSA - RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/07/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Polveri PM10	49.00	mg
UNI EN 12341		

Data inizio prove: 27/07/2012  
Data fine prove: 10/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Preparazione campione	Estrazione per test mutagenesi	-

Data inizio prove: 06/08/2012  
Data fine prove: 08/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Ivan Scaroni



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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 06712000569

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201244260

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 a 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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201244260 del 19.11.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13  
(luogo) (data)

ELISA BAIUASSANI NEE SPORTELLI Polonomini Elip  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 06712200850

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201267506

## RAPPORTO DI PROVA N° 201267506 del 11/12/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ARIA - SUPPORTO ENTI  
Prelevatore: ARPA - SSA - RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 448 del: 21/11/2012  
Data Prelievo: 21/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: -  
Ditta/Struttura prelievo: HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEA  
NORD, 180/182 RAVENNA - (RA)  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - SSA - RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Polveri totali	69.1	mg
UNI EN 13284-1		

Data inizio prove: 21/11/2012  
Data fine prove: 26/11/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Preparazione campione	Estrazione per mutagenesi	-

Data inizio prove: 04/12/2012  
Data fine prove: 05/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Ivan Scaroni



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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 06712200850

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201267506

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201267506 del 11.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.02.13

(luogo)

(data)

ELISA BALDASSINI

(nome cognome)

NEE SPATELLO

(qualifica)

Polidomeni

(firma)



agenzia  
regionale  
prevenzione e  
ambiente dell'Emilia-Romagna

Sezione Provinciale di Ravenna

## SERVIZIO TERRITORIALE

Distretto Ravenna

via Alberoni, 17-19 - 48121 Ravenna  
tel. 0544 210640 Fax 0544 210662

pec: [aoora@cert.arpa.emr.it](mailto:aoora@cert.arpa.emr.it)  
[www.arpa.emr.it/ravenna/](http://www.arpa.emr.it/ravenna/)

Il responsabile

Prot. PGRA/2012/ 51884  
Ravenna, 31/08/2012

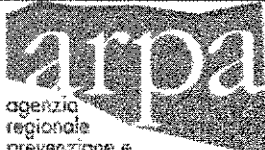
Servizio Sistemi Ambientali  
c/o Arpa – Sez. Prov. Ravenna  
Via Alberoni, 17  
c.a. Dott. Saverio Giaquinta  
48121

Ravenna

**Oggetto: Trasmissione dei rapporti di prova** relativi ai risultati dei campionamenti ambientali di mercurio e suoi composti e di fibre di amianto effettuati rispettivamente c/o impianto di trattamento chimico-fisico, e presso la discarica 2C via Romea Nord Km 2,6 – Ravenna, come da convenzione.

Si trasmettono i rapporti di prova in oggetto relativi al campione prelevato da personale del Distretto di Ravenna – Unità Controllo Emissioni c/o HERA, Impianto discarica di via Romea Nord Km 2,6 – Ravenna, come da verbale 01/SO/2012 (mercurio) e 18/2012 (fibre di amianto) del 08/08/2012 che attestano il campionamento ed in allegato la tabella dei risultati in concentrazione.

Distretto Ravenna  
Il resp. le dott. Marco Canè

 <p>agenzia regionale prevenzione e ambiente dell'emilia-romagna Sezione Provinciale di Ravenna</p>	<p><b>SERVIZIO TERRITORIALE</b>  <b>Distretto Ravenna</b>  via Alberoni, 17-19 - 48121 Ravenna  tel. 0544 210640 Fax 0544 210662  pec: <a href="mailto:aooora@cert.arpa.emr.it">aooora@cert.arpa.emr.it</a>  <a href="http://www.arpa.emr.it/ravenna/">www.arpa.emr.it/ravenna/</a></p>
--	---

Il responsabile

Allegato

Tabella risultati analitici dei prelievi, verbale N° 01/SO/2012 del 08/08/2012.

Punto	Denominazione	N° Rapporto di Prova ARPA Ravenna	Mercurio espresso in µg	Volume in m <sup>3</sup> a 298 K e 1013 kPa	Risultato µg/m <sup>3</sup>
PT 1 Aliq. A	Trattamento chimico-fisico	2012-47029 del 29/08/2012	< 0.05	0.503	< 0.1
PT 1 Aliq. B	Trattamento chimico-fisico		< 0.05	0.500	< 0.1

Tabella risultati analitici dei prelievi, verbale N° 18/2012 del 08/08/2012.

Punto	Denominazione	N° Rapporto di Prova ARPA Reggio Emilia	Fibre Amianto/mm <sup>2</sup>	Volume in m <sup>3</sup> a 298 K e 1013 kPa	Diametro nominale in mm	Risultato ff/litro
PT 1	Disc. 2C - angolo alto SW	2012-47547 del 28/08/2012	0	2.576	20	< I.s.
PT 2	Disc. 2C - angolo basso SW	2012-47548 del 28/08/2012	0	2.601	20	< I.s.

I.s. limite di sensibilità.

Ravenna, 31/08/2012

Distretto Ravenna  
Il resp. le dott. Marco Canè

Campione: 04412000462

\*04412000462\*

Lab: ARPARE

\*ARPARE\*

Codice LIMS: 201247547

\*201247547\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247547 del 28/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: FILTRO  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TERR.RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 18/2012 del: 08/08/2012  
Data Prelievo: 08/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: HERAMBIENTE S.P.A. - DISCARICA 2C  
LATO SUD-OVEST VIA ROMEOA NORD KM  
2,6  
Ditta/Struttura prelievo: HERAMBIENTE S.R.L. S.S. 309 ROMEOA KM  
2,6  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TERR.RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 08/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: —  
Temperatura Trasporto Interno(°C): 28.

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Fibre di Amianto regolamentate (SEM)	0	ff/mm² (fibre/mmq)
DM 06/09/1994 GU SG n°220 del 20/09/1994 all 2 B (escluso campionamento)		

Data inizio prove: 20/08/2012  
Data fine prove: 28/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Adriano Fava

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) 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)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Campione: 04412000461

\*04412000461\*

Lab: ARPARE

\*ARPARE\*

Codice LIMS: 201247548

\*201247548\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247548 del 28/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: FILTRO  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TERR.RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 18/2012 del: 08/08/2012  
Data Prelievo: 08/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: HERAMBIENTE S.P.A. - DISCARICA 2C  
LATO SUD-OVEST VIA ROMEO NORD KM  
2,6  
Ditta/Struttura prelievo: HERAMBIENTE S.R.L. S.S. 309 ROMEO KM  
2,6  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TERR.RAVENNA  
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 08/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: ---  
Temperatura Trasporto Interno(°C): 28.

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Fibre di Amianto regolamentate (SEM)	0	ff/mm <sup>2</sup> (fibre/mm <sup>2</sup> )
DM 08/09/1994 GU SG n°220 del 20/09/1994 all'2 B (escluso campionamento)		

Data inizio prove: 20/08/2012  
Data fine prove: 28/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Adriano Fava

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) 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)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Campione: 04412000460

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247029

\*04412000460\*

\*ARPARA\*

\*201247029\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247029 del 29/08/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - EMISSIONE	Emissione n°:	---
Prelevatore:	ARPA - S.T. - DIST.TERR.RAVENNA	Temperatura(°C):	---
Richiesta/Verbale n°:	01/SO/2012 del: 08/08/2012	Portata Volum.	---
Data Prelievo:	08/08/2012	(Nm³/h):	---
Campione Formale:	N	Ossigeno di	---
Punto Prelievo:	HERAMBIENTE S.P.A. - CHIFIBI VIA ROMEA NORD KM 2,6	Riferimento (%v/v):	---
Ditta/Struttura prelievo	HERAMBIENTE S.R.L. S.S. 309 ROMEA KM 2,6	O2 Misurato (%v/v):	---
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)	Data Inizio Camp.:	08/08/2012
Cilente:	ARPA - S.T. - DIST.TERR.RAVENNA	Data Fine Camp.:	08/08/2012
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)	N° aliquote:	2
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 08/08/2012  
Temperatura Ricevimento: 5°C

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
ALiquota N° Soluzione di assorbimento 1° prelievo	-	-
Mercurio (Hg)	<0.05	µg
UNICHIM 384		
ALiquota N° Soluzione di assorbimento 2° prelievo	-	-
Mercurio (Hg)	<0.05	µg
UNICHIM 384		

Data inizio prove: 08/08/2012

Data fine prove: 28/08/2012

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 r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 02012002464

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247236

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247236 del 17/08/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: HERA RAVENNA SPA  
Richiesta/Verbale n°: 3 del: 09/08/2012  
Data Prelievo: 09/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA VIA ROMEA NORD -  
IMPIANTO CHIMICO-FISICO-BIOLOGICO  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEA NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 09/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Vento debole da NE  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ---

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Carica micetica totale a 22°C	1067	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	867	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	1760	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	250	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	330	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	290	UFC/m³

Data inizio prove: 09/08/2012  
Data fine prove: 14/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini





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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 02012002464

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247236

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201247236 del 17/08/12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 01/03/13  
(luogo) (data)

FULSA BALDASSARI REF. SPORTELLI Robolomoli  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 02012002465

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247237

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247237 del 17/08/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: HERA RAVENNA SPA  
Richiesta/Verbale n°: 4 del: 09/08/2012  
Data Prelievo: 09/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA VIA ROMEA NORD -  
DISCARICA 2C  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEA NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 09/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Vento debole da NE  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ---

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Carica micetica totale a 22°C	1667	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C	1227	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C	987	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	514	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	454	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	330	UFC/m <sup>3</sup>

Data inizio prove: 09/08/2012  
Data fine prove: 14/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini



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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 02012002465

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247237



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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201247237 del 17/08/12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 12/03/13  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLO  
(qualifica)

Baldassari Elisa  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 02012002466

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247238

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247238 del 17/08/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: HERA RAVENNA SPA  
Richiesta/Verbale n°: 5 del: 09/08/2012  
Data Prelievo: 09/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA VIA ROMEO NORD -  
PUNTO A MONTE - VIA MAMBELLI  
Ditta/Struttura prelievo: ----  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEO NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 09/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Vento debole da NE; punto a monte  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ----

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica micetica totale a 22°C	1713	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C	1467	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C	1307	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	134	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	100	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	150	UFC/m <sup>3</sup>

Data inizio prove: 09/08/2012  
Data fine prove: 14/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini



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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 02012002466

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247238

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2003) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201247238 del 17/08/12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 12/03/13  
(luogo) (data)

ELISA BAUDASSANI REF. SPORTELLI Baldassani E.L.  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 02012002467

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247239

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247239 del 17/08/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: HERA RAVENNA SPA  
Richiesta/Verbale n°: 6 del: 09/08/2012  
Data Prelievo: 09/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA VIA ROMEA NORD -  
PUNTO A VALLE - VIA GUICCIOLI  
INCROCIO SCOLO TOMBA  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEA NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 09/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Vento debole da NE; punto a valle.  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ---

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica micetica totale a 22°C	907	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	907	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	1067	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	134	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	84	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	150	UFC/m³

Data inizio prove: 09/08/2012  
Data fine prove: 14/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini



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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 02012002467

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247239

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201247239 del 17/08/13, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 12/03/13  
(luogo) (data)

EUSA BAIASSANI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLI  
(qualifica)

[Firma]  
(firma)

Campione: 02012002466

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247238

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247238 del

### Dati Anagrafici

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: HERA RAVENNA SPA  
Richiesta/Verbale n°: 5 del: 09/08/2012  
Data Prelievo: 09/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA VIA ROMEO NORD -  
PUNTO A MONTE - VIA MAMBELLI  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEO NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 09/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Vento debole da NE; punto a monte  
Temperatura Trasporto interno(°C): ---

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica micetica totale a 22°C	1713	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C	1467	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C	1307	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	134	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	100	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	150	UFC/m <sup>3</sup>

Data inizio prove: 09/08/2012  
Data fine prove: 14/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.



Campione: 02012002467

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247239

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247239 del

### Dati Anagrafici

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: HERA RAVENNA SPA  
Richiesta/Verbale n°: 6 del: 09/08/2012  
Data Prelievo: 09/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA VIA ROMEO NORD -  
PUNTO A VALLE - VIA GUICCIOLI  
INCROCIO SCOLO TOMBA  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEO NORD, 180/182 -  
RAVENNA(RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 09/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Vento debole da NE; punto a valle.  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ---

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
Carica micetica totale a 22°C	907	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	907	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	1067	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	134	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	84	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	150	UFC/m³

Data inizio prove: 09/08/2012  
Data fine prove: 14/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini

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.

Campione: 02012002464

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247236

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247236 del

### Dati Anagrafici

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: HERA RAVENNA SPA  
Richiesta/Verbale n°: 3 del: 09/08/2012  
Data Prelievo: 09/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA VIA ROMEA NORD -  
IMPIANTO CHIMICO-FISICO-BIOLOGICO  
Ditta/Struttura prelievo: —  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEA NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 09/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Vento debole da NE  
Temperatura Trasporto Interno(°C): —

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
Carica micetica totale a 22°C	1067	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	867	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	1760	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	250	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	330	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	290	UFC/m³

Data inizio prove: 09/08/2012  
Data fine prove: 14/08/2012

**Il Responsabile delle Analisi**  
**Dott. Fabrizio Bandini**

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.

Campione: 02012002465

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247237

## RAPPORTO DI PROVA N° 201247237 del

### Dati Anagrafici

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: HERA RAVENNA SPA  
Richiesta/Verbale n°: 4 del: 09/08/2012  
Data Prelievo: 09/08/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA VIA ROMEO NORD -  
DISCARICA 2C  
Ditta/Struttura prelievo: —  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEO NORD, 180/182 -  
RAVENNA(RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 09/08/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Vento debole da NE  
Temperatura Trasporto Interno(°C): —

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Carica micetica totale a 22°C	1667	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	1227	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	987	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	514	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	454	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	330	UFC/m³

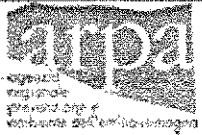
Data inizio prove: 09/08/2012

Data fine prove: 14/08/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini

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.



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 r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 02012003184

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268276

## RAPPORTO DI PROVA N° 201268276 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: Aria SAS  
Prelevatore: ARPA - LABORATORIO INTEGRATO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 6 del: 26/11/2012  
Data Prelievo: 26/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC. HERA VIA ROMEA NORD - (RA) -  
PUNTO A VALLE VIA ALBERETE  
Ditta/Struttura prelievo: ----  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEA NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica micetica totale a 22°C	700	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	733	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	800	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	134	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³

Data inizio prove: 26/11/2012  
Data fine prove: 01/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini



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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 02012003184

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268276

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201268276 del 03-12-12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile della Analisi o suo delegato.

RAVENNA 04-12-12

(luogo)

(data)

ELISA BALDASSARI

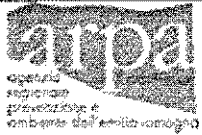
(nome cognome)

REF. SPORTELLO

(qualifica)

Elisa Baldassari

(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 02012003185

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268277



## RAPPORTO DI PROVA N° 201268277 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: Aria SAS  
Prelevatore: ARPA - LABORATORIO INTEGRATO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 5 del: 26/11/2012  
Data Prelievo: 26/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC. HERA VIA ROMEO NORD - (RA) -  
PUNTO A MONTE VIA MAMBELLI  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEO NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica micetica totale a 22°C	1107	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	620	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	987	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³

Data inizio prove: 26/11/2012  
Data fine prove: 01/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini



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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 02012003185

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268277

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201268277 del 03-12-12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 03-12-12  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSANI REF. SPORTELLO Elisa Baldassani  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 02012003186

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268278

## RAPPORTO DI PROVA N° 201268278 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: Aria SAS  
Prelevatore: ARPA - LABORATORIO INTEGRATO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 4 del: 26/11/2012  
Data Prelievo: 26/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC. HERA VIA ROMEO NORD - (RA) -  
DISC. 2C  
Ditta/Struttura prelievo: ----  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEO NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Carica micetica totale a 22°C	867	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C	733	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C	947	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m <sup>3</sup>

Data inizio prove: 26/11/2012  
Data fine prove: 01/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini





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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 02012003186



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 201268278



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201268278 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 06.12.12  
(luogo) (data)

EUSA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELO  
(qualifica)

Elisa Baldassari  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 2

Campione: 02012003187

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268279

## RAPPORTO DI PROVA N° 201268279 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: Aria SAS  
Prelevatore: ARPA - LABORATORIO INTEGRATO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 3 del: 26/11/2012  
Data Prelievo: 26/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC. HERA VIA ROMEO NORD - (RA) -  
IMP. CHI. FI. BIO.  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEO NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica micetica totale a 22°C	500	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	733	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	540	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	134	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³

Data inizio prove: 26/11/2012  
Data fine prove: 01/12/2012

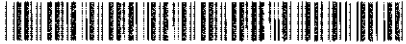
Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini



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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 02012003187



Lab: ARPAPA



Codice LIMS: 201268279



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

De sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201268279 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 04.12.12  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTEURO  
(qualifica)

Elisa Baldassari  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 02012003184

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268276

## RAPPORTO DI PROVA N° 201268276 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: Aria SAS  
Prelevatore: ARPA - LABORATORIO INTEGRATO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 6 del: 26/11/2012  
Data Prelievo: 26/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC. HERA VIA ROMEA NORD - (RA) -  
PUNTO A VALLE VIA ALBERETE  
Ditta/Struttura prelievo: —  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEA NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica micetica totale a 22°C	700	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	733	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	800	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	134	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³

Data inizio prove: 26/11/2012  
Data fine prove: 01/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini



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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 02012003184



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 201268276



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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201268276 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 04.12.12

(luogo)

(data)

EUSA BALDASSANI

(nome cognome)

REF. SPORTELLI

(qualifica)

Sciro Boldomoni

(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 02012003185

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268277

## RAPPORTO DI PROVA N° 201268277 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: Aria SAS  
Prelevatore: ARPA - LABORATORIO INTEGRATO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 5 del: 26/11/2012  
Data Prelievo: 26/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC. HERA VIA ROMEA NORD - (RA) -  
PUNTO A MONTE VIA MAMBELLI  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEA NORD, 180/182 -  
RAVENNA(RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

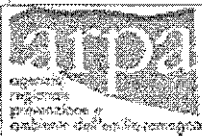
Nota Campione: ---  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ---

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Carica micetica totale a 22°C	1107	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	620	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	987	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³

Data inizio prove: 26/11/2012  
Data fine prove: 01/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini



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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 02012003185

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268277

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201268277 del 03.12.12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 04.12.12

(luogo)

(data)

ELISA BALDASSANI

(nome cognome)

REF. SPORTELO

(qualifica)

Elisa Baldassani

(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 02012003186

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268278

## RAPPORTO DI PROVA N° 201268278 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: Aria SAS  
Prelevatore: ARPA - LABORATORIO INTEGRATO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 4 del: 26/11/2012  
Data Prelievo: 26/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC. HERA VIA ROMEO NORD - (RA) -  
DISC. 2C  
Ditta/Struttura prelievo: ---  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEO NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

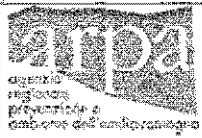
### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica micetica totale a 22°C	867	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	733	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	947	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³

Data inizio prove: 26/11/2012  
Data fine prove: 01/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini





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 r3  
Pagina 2 di 2

Campione: 02012003186

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268278

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201268278 del 03-12-12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 04-12-12  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSANI REF. SPORTELLI Elisa Baldassani  
(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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 2

Campione: 02012003187

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268279

## RAPPORTO DI PROVA N° 201268279 del 03/12/2012

### Dati Anagrafici

Campione di: Aria SAS  
Prelevatore: ARPA - LABORATORIO INTEGRATO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 3 del: 26/11/2012  
Data Prelievo: 26/11/2012  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC. HERA VIA ROMEO NORD - (RA) -  
IMP. CHI. FI. BIO.  
Ditta/Struttura prelievo: ----  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA RAVENNA SPA  
Indirizzo cliente: VIA ROMEO NORD, 180/182 -  
RAVENNA (RA)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 26/11/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica micetica totale a 22°C	500	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	733	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	540	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	134	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³

Data inizio prove: 26/11/2012  
Data fine prove: 01/12/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini



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 r3

Pagina 2 di 2

Campione: 02012003187

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201268279

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

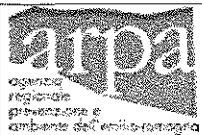
La presente copia del rapporto di prova n. 201268279 del 03-12-12, composta di n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

RAVENNA 04-12-12  
(luogo) (data)

ELISA BALDASSARI  
(nome cognome)

REF. SPORTELLI  
(qualifica)

Elisa Baldassari  
(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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 4

Campione: 06712000879

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236754



## RAPPORTO DI PROVA N° 201236754 del 13/09/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	pesche	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	332 del: 25/06/2012	Importatore	---
Data Prelievo:	25/06/2012	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	AZ.COOP. S.C.A. - VIA GUICCIOLI (CAMPO DI PESCHE) - CONVENZIONE SOTRIS-2C VIA GUICCIOLI		
Ditta/Struttura prelievo	---		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 25/06/2012  
Temperatura Ricevimento: 13°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.r3  
Pagina 2 di 4

Campione: 06712000879

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236754



## RAPPORTO DI PROVA N° 201236754 del 13/09/2012

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Determinazioni sulla buccia lavata	-	-
Piombo (Pb)	0.02	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	0.03	mg/kg
Nichel (Ni)	0.16	mg/kg
Rame (Cu)	1.7	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
Determinazioni sulla polpa	-	-
Piombo (Pb)	0.01	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	0.02	mg/kg
Nichel (Ni)	0.16	mg/kg
Rame (Cu)	1.1	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

#### Nota tecnica in riferimento:

Piombo (Pb): Le determinazioni analitiche dei metalli richiesti sono state effettuate secondo le modalità riportate nel Rapporto Istisan 96/34 - Metodi di analisi per il controllo chimico degli alimenti.

Data inizio prove: 04/09/2012

Data fine prove: 13/09/2012

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 r3  
Pagina 3 di 4

Campione: 06712000879

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236754



## RAPPORTO DI PROVA N° 201236754 del 13/09/2012

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#81	< 0.01	ng/g
#77	< 0.01	ng/g
#123	< 0.01	ng/g
#118	< 0.01	ng/g
#114	< 0.01	ng/g
#105	< 0.01	ng/g
#126	< 0.01	ng/g
#167 + #128	< 0.01	ng/g
#156	< 0.01	ng/g
#157	< 0.01	ng/g
#169	< 0.01	ng/g
#189	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.01	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	< 0.01	pg/g
-	-	-
#31 + # 28	< 0.01	ng/g
#52	< 0.01	ng/g
#95	< 0.01	ng/g
#101	< 0.01	ng/g
#99	< 0.01	ng/g
#110	< 0.01	ng/g
#151	< 0.01	ng/g
#149	< 0.01	ng/g



Sezione Provinciale di Ravenna  
Laboratorio  
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni  
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna  
Tel. 0544 210511 Fax 0544 210550  
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A1-P51001/LM r3  
Pagina 4 di 4

Campione: 06712000879

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236754



## RAPPORTO DI PROVA N° 201236754 del 13/09/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#118	< 0.01	ng/g
-		
#146	< 0.01	ng/g
-		
#153 + #168	< 0.01	ng/g
-		
#105	< 0.01	ng/g
-		
#138	< 0.01	ng/g
-		
#187	< 0.01	ng/g
-		
#183	< 0.01	ng/g
-		
#177	< 0.01	ng/g
-		
#180 + #193	< 0.01	ng/g
-		
#170	< 0.01	ng/g
-		
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.01	ng/g
-		
-		
Data inizio prove: 04/09/2012 Data fine prove: 07/09/2012		
Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni		

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) 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

A1-P51001/LM r3

Pagina 1 di 3

Campione: 06712200468

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247880



## RAPPORTO DI PROVA N° 201247880 del 13/09/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Miele	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	409 del: 17/08/2012	Importatore	---
Data Prelievo:	17/08/2012	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	AZ.AGR. CAMELIANI GIORDANO - VIA GUICCIOLI 8		
Ditta/Struttura prelievo	---		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 17/08/2012  
Temperatura Ricevimento: 15.0 °C

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Piombo (Pb)	0.04	mg/kg
Cadmio (Cd)	0.011	mg/kg
Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.13	mg/kg
Rame (Cu)	0.2	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.01	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

#### Nota tecnica in riferimento:

Piombo (Pb): Le determinazioni analitiche dei metalli richiesti sono state effettuate secondo le modalità riportate nel Rapporto Istisan 96/34 - Metodi di analisi per il controllo chimico degli alimenti .

Data inizio prove: 04/09/2012

Data fine prove: 13/09/2012

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 r3  
Pagina 3 di 3

Campione: 06712200468

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201247880



## RAPPORTO DI PROVA N° 201247880 del 13/09/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#118	< 0.01	ng/g
-		
#114	< 0.01	ng/g
-		
#105	< 0.01	ng/g
-		
#126	< 0.01	ng/g
-		
#167 + #128	< 0.01	ng/g
-		
#156	< 0.01	ng/g
-		
#157	< 0.01	ng/g
-		
#169	< 0.01	ng/g
-		
#189	< 0.01	ng/g
-		
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.01	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	< 0.01	pg/g
-		
-		
Data inizio prove: 10/09/2012		
Data fine prove: 13/09/2012		
Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni		

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) 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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 3

Campione: 06712000877

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201237510

## RAPPORTO DI PROVA N° 201237510 del 13/09/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	Grano	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	328 del: 28/06/2012	Importatore	---
Data Prelievo:	28/06/2012	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	AZ.AGR. CAMELIANI GIORDANO - VIA GUICCIOLI 8		
Ditta/Struttura prelievo	---		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/06/2012  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Piombo (Pb)	0.06	mg/kg
Cadmio (Cd)	0.021	mg/kg
Cromo (Cr)	0.05	mg/kg
Nichel (Ni)	0.39	mg/kg
Rame (Cu)	3.8	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.01	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

#### Nota tecnica in riferimento:

Piombo (Pb): Le determinazioni analitiche dei metalli richiesti sono state effettuate secondo le modalità riportate nel Rapporto Istituzionale 96/34 - Metodi di analisi per il controllo chimico degli alimenti.

Data inizio prove: 04/09/2012  
Data fine prove: 13/09/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

Campione: 06712000877

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201237510



## RAPPORTO DI PROVA N° 201237510 del 13/09/2012

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#31 + #28 T3 CB	0.01	ng/g
#52 T4 CB	0.01	ng/g
#95 P5 CB	0.01	ng/g
#101 P5 CB	0.02	ng/g
#99 P5 CB	0.01	ng/g
#110 P5 CB	0.02	ng/g
#151 H6 CB	< 0.01	ng/g
#149 H6 CB	0.01	ng/g
#146 H6 CB	< 0.01	ng/g
#153 + #168 H6 CB	0.02	ng/g
#138 H6 CB	0.01	ng/g
#187 H7 CB	< 0.01	ng/g
#183 H7 CB	< 0.01	ng/g
#177 H7 CB	< 0.01	ng/g
#180 + #193 H7 CB	< 0.01	ng/g
#170 H7 CB	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	0.12	ng/g
-	-	-
#81 T4 CB WHO	< 0.01	ng/g
#77 T4 CB WHO	< 0.01	ng/g
#123 P5 CB WHO	< 0.01	ng/g
#118 P5 CB WHO	0.01	ng/g
#114 P5 CB WHO	< 0.01	ng/g



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 r3  
Pagina 3 di 3

Campione: 06712000877

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201237510



## RAPPORTO DI PROVA N° 201237510 del 13/09/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#105 P5 CB WHO	0.01	ng/g
#126 P5 CB WHO	< 0.01	ng/g
#167 + #128 H6 CB WHO	< 0.01	ng/g
#156 H6 CB "	< 0.01	ng/g
#157 H6 CB "	< 0.01	ng/g
#169 H6 CB "	< 0.01	ng/g
#189 H7 CB "	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	0.02	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	0.004	pg/g
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: Il valore di Tossicità Equivalente (I-TE) upper bound è stato calcolato moltiplicando la concentrazione di ogni PCB per il corrispondente Fattore di Tossicità Equivalente (TEF) secondo WHO-TEF 1998.		
Data inizio prove: 19/07/2012 Data fine prove: 06/08/2012		
Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni		

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2006, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) 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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 3

Campione: 06712000886

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236758

## RAPPORTO DI PROVA N° 201236758 del 13/09/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	grano <b>BIANCO</b>	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	330 del: 25/06/2012	Importatore	---
Data Prelievo:	25/06/2012	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	COOP BRACCIANTI CONSELICE CENTRO AZIENDALE TARABINA - VIA CORONELLA 116 CONSELICE		
Ditta/Struttura prelievo	---		
Comune di Prelievo:	CONSELICE (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 25/06/2012  
Temperatura Ricevimento: 13°C

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Piombo (Pb)	0.02	mg/kg
Cadmio (Cd)	0.090	mg/kg
-		
Cromo (Cr)	0.04	mg/kg
-		
Nichel (Ni)	0.25	mg/kg
-		
Rame (Cu)	5.9	mg/kg
-		
Mercurio (Hg)	<0.01	mg/kg
-		
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
-		

#### Nota tecnica in riferimento:

Piombo (Pb): Le determinazioni analitiche dei metalli richiesti sono state effettuate secondo le modalità riportate nel Rapporto Istituzionale 96/34 - Metodi di analisi per il controllo chimico degli alimenti.

Data inizio prove: 04/09/2012  
Data fine prove: 13/09/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

Campione: 06712000886

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236758

## RAPPORTO DI PROVA N° 201236758 del 13/09/2012

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U. di M.
#81	< 0.01	ng/g
#77	< 0.01	ng/g
#123	< 0.01	ng/g
#118	0.01	ng/g
#114	< 0.01	ng/g
#105	< 0.01	ng/g
#126	< 0.01	ng/g
#167 + #128	< 0.01	ng/g
#156	< 0.01	ng/g
#157	< 0.01	ng/g
#169	< 0.01	ng/g
#189	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici <i>CALCOLO</i>	0.01	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE <i>CALCOLO</i>	0.001	pg/g
-	-	-
#31 + # 28	< 0.01	ng/g
#52	< 0.01	ng/g
#95	0.01	ng/g
#101	0.01	ng/g
#99	< 0.01	ng/g
#110	0.01	ng/g
#151	< 0.01	ng/g
#149	0.01	ng/g



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 r3  
Pagina 3 di 3

Campione: 06712000886

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236758

## RAPPORTO DI PROVA N° 201236758 del 13/09/2012

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
#146	< 0.01	ng/g
-		
#153 + #168	0.01	ng/g
-		
#138	< 0.01	ng/g
-		
#187	< 0.01	ng/g
-		
#183	< 0.01	ng/g
-		
#177	< 0.01	ng/g
-		
#180 + #193	< 0.01	ng/g
-		
#170	< 0.01	ng/g
-		
Sommatoria valori analitici	0.06	ng/g
CALCOLO		
-		
-		
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: Il valore di Tossicità Equivalente (I-TE) upper bound è stato calcolato moltiplicando la concentrazione di ogni PCB per il corrispondente Fattore di Tossicità Equivalente (TEF) secondo WHO-TEF 1998.		
<div><div>Data inizio prove: 19/07/2012</div><div>Data fine prove: 06/08/2012</div></div> <div><div>Il Responsabile delle Analisi</div><div>Dott. Ivan Scaroni</div></div>		

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

Le 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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 4

Campione: 06712000881

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236759



## RAPPORTO DI PROVA N° 201236759 del 13/09/2012

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	pesche <i>ELABORATO</i>	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA - RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	331 del: 25/06/2012	Importatore	---
Data Prelievo:	25/06/2012	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	COOP BRACCIANTI CONSELICE CENTRO AZIENDALE TARABINA - VIA CORONELLA 116 CONSELICE		
Ditta/Struttura prelievo	---		
Comune di Prelievo:	CONSELICE (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 25/06/2012  
Temperatura Ricevimento: 13°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 r3  
Pagina 2 di 4

Campione: 06712000881

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236759



## RAPPORTO DI PROVA N° 201236759 del 13/09/2012

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Determinazioni sulla buccia lavata	-	-
Piombo (Pb)	0.01	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.15	mg/kg
Rame (Cu)	1.3	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
Determinazioni sulla polpa	-	-
Piombo (Pb)	<0.01	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.01	mg/kg
Rame (Cu)	0.5	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

#### Nota tecnica in riferimento:

Piombo (Pb): Le determinazioni analitiche dei metalli richiesti sono state effettuate secondo le modalità riportate nel Rapporto Istisan 96/34 - Metodi di analisi per il controllo chimico degli alimenti.

Data inizio prove: 04/09/2012

Data fine prove: 13/09/2012

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

Campione: 06712000881

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236759



## RAPPORTO DI PROVA N° 201236759 del 13/09/2012

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#81	< 0.01	ng/g
-		
#77	< 0.01	ng/g
-		
#123	< 0.01	ng/g
-		
#118	< 0.01	ng/g
-		
#114	< 0.01	ng/g
-		
#105	< 0.01	ng/g
-		
#126	< 0.01	ng/g
-		
#167 + #128	< 0.01	ng/g
-		
#156	< 0.01	ng/g
-		
#157	< 0.01	ng/g
-		
#169	< 0.01	ng/g
-		
#189	< 0.01	ng/g
-		
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.01	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	< 0.01	pg/g
-		-
-		
#31 + # 28	< 0.01	ng/g
-		
#52	< 0.01	ng/g
-		
#95	< 0.01	ng/g
-		
#101	< 0.01	ng/g
-		
#99	< 0.01	ng/g
-		
#110	< 0.01	ng/g
-		
#151	< 0.01	ng/g
-		
#149	< 0.01	ng/g
-		



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 r3  
Pagina 4 di 4

Campione: 06712000881

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201236759



## RAPPORTO DI PROVA N° 201236759 del 13/09/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
#118	< 0.01	ng/g
#146	< 0.01	ng/g
#153 + #168	< 0.01	ng/g
#105	< 0.01	ng/g
#138	< 0.01	ng/g
#187	< 0.01	ng/g
#183	< 0.01	ng/g
#177	< 0.01	ng/g
#180 + #193	< 0.01	ng/g
#170	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.01	ng/g
Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni		
Data inizio prove: 04/09/2012 Data fine prove: 07/09/2012		

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 (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) 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)