



**Sezione Provinciale di Ravenna**

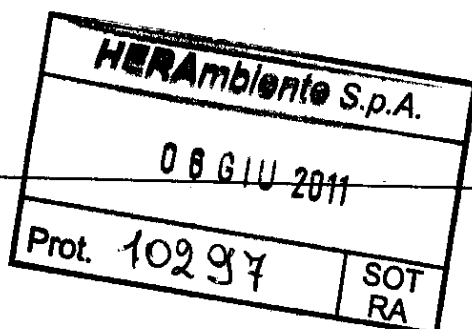
Via Alberoni, 17-19

48100 Ravenna

Tel. 0544 210611

Fax 0544 210650

E-mail [sez@ra.arpa.emr.it](mailto:sez@ra.arpa.emr.it)



**PGRA/2011/4595**

Ravenna, 30/5/2011

Allegati: 1

**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 2010.

Con l'occasione si inviano i più cordiali saluti.

**Servizio Sistemi Ambientali**

**La Responsabile**

(Dott.ssa Daniela Ballardini)

**Monitoraggio per il controllo dell'impatto ambientale di  
ex discarica 2c**

**impianto di trattamento chimico-fisico - AREA**

**e**

**centro di stoccaggio rifiuti - SOTRIS**

**Dati 2010**

## **Arpa – Sezione di Ravenna**

*Direttore:* dr.ssa Licia Rubbi

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

Daniela Ballardini (responsabile del Servizio)

Saverio Giaquinta, Patrizia Lucialli, Emilio Rambelli, Mirko Pantera

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

Ivan Scaroni (responsabile del Servizio)

Laura Billi, Monica Pagnani, E. Baldassari, F. Bandini, R. Setti, A. Minghetti, G. Savelli,

Davide Paniello, Manuela Briccolani, Alberto Santolini, Angela Guerrini, Barbara Barbieri, Giulia Montanari, Davide Verna.

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

Gaspere Minzoni (responsabile del Servizio)

Luca Fabbri.

# Indice

Pag.

1.	Premessa	4
2.	Acqua	4
2.1	Acqua di falda profonda	4
3.	Aria	6
3.1	Particolato atmosferico inalabile (PM10)	7
3.2	Deposizione atmosferica secca (W & D)	9
3.3	Sostanze allergene	10
3.6	Indicatori microbiologici e test di inquinamento	13
4.	Indicatori di bio-accumulo	17
Allegati		20

## **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



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
pH	8,33	8,29	7,97	7,45	7,7	7,9	7,7	8,1
ossidabilità mg/L	13	11,8	9,18	13,08	10,2	12,1	11,4	11,6
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/L	9,75	8,53	9,45	9,59	8,93	10,54	8,65	10,4
Cl <sup>-</sup> mg/L	63,9	54,8	66	57,1	107,8	66,6	51,3	61,5
fenoli mg/L	0,0001	0,0001	0,0001	0,003	0,004	0,001	0,0024	<0,0005
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	98,80(*)	<0,5	<0,5	0,08
Ptot mg/L	1,6	0,78	2,002	3,06	1,88	0,79	2,03	3,39

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 Airstense) non hanno consentito la rilevazione di mercaptani e 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  $10\text{ }\mu\text{m}$ , 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.

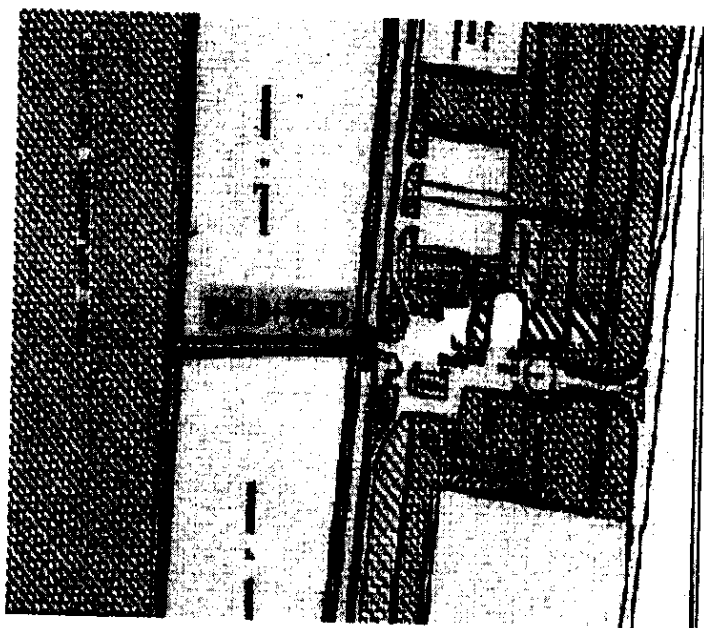


Fig. 3 - Punto di campionamento polveri e deposizioni atmosferiche

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
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	68,10	85,40	58,00	40,29	122,21	16,69
Piombo (ng/mc)	27,46	19,46	7,75	3,92	12,16	1,04
Cadmio (ng/mc)	1,40	1,02	6,39	0,92	0,69	0,93
Cromo (ng/mc)	27,27	25,54	9,03	< 0,04	4,27	< 0,04
Nichel (ng/mc)	6,28	6,45	1,34	0,51	3,56	< 0,02
Rame (ng/mc)	23,66	54,02	17,92	15,37	23,46	12,27
Arsenico (ng/mc)	1,62	1,85	0,32	0,43	1,28	0,20
PCB (ng/mc)	0,002	0,016	0,006	0,004	0,002	0,003
PCT (ng/mc)	< 0,025	< 0,025	-	< 0,025	< 0,02	< 0,02
PCDD, PCDF (ng/mc)	0,0002	-	0,0002	-	0,0002	0,0004

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. 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 ÷ 3000	linea guida WHO di concentrazione media annuale in aria	$\text{ng}/\text{m}^3$
	10 ÷ 2000		
<b>Cadmio</b>	5	aree remote	$\text{ng}/\text{m}^3$
	50	aree industriali	
	0.1 ÷ 20	linea guida WHO per la generazione di effetti renali sulla popolazione	
<b>Nichel</b>	0.6 ÷ 300	(1 ÷ 180) * $10^3$ linea guida WHO per la generazione di cancro polmonare in popolazioni esposte	$\text{ng}/\text{m}^3$
	(1 ÷ 180) * $10^3$		
<b>Cromo totale</b>	3 ÷ 200	(come $\text{Cr}^{\text{VI}}$ ): linea guida WHO per la genesi di cancro polmonare in lavoratori esposti	$\text{ng}/\text{m}^3$
	5 ÷ 200		
<b>PCB</b>	0.04 ÷ 8	pubblicazioni estere (Bermuda, Great Lakes, Indiana) indagini area industriale di Ravenna dal 1996 al 1999 livello obiettivo di risanamento EPA	$\text{ng}/\text{m}^3$
	0.03 ÷ 0.3		
	0.87		

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 lavoro, 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 27/09/2010 ed il 29/03/2011, ed i corrispondenti risultati dei due campionamenti della campagne 2008-09 e 2009-10. Si conferma la tendenza alla diminuzione della polverosità totale, ma anche all'aumento nella quantità totale dei metalli presenti per grammo di polveri depositate, aumento particolarmente sensibile per Cromo, Rame e Nichel.

Parametro	30/09/2008	17/03/2009	22/09/2009	16/02/2010	27/09/2010	29/03/2011
Peso totale (mgr)	156,70	15,50	43,80	65,00	47,40	11,10
Piombo (µg/g)	237,72	168,55	186,76	315,92	98,06	241,44
Cadmio (µg/g)	4,09	11,27	9,59	3,62	3,20	7,21
Cromo (µg/g)	47,83	63,45	86,07	69,23	53,77	155,41
Nichel (µg/g)	31,02	54,55	56,85	38,31	63,36	89,19
Rame (µg/g)	110,02	248,18	345,43	113,54	131,85	610,36
Arsenico (µg/g)	3,76	3,64	-	17,92	2,40	6,76

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, Xileni,  $\text{NH}_3$  ed  $\text{H}_2\text{S}$ . Nel campionamento invernale è stato determinato anche l'Etilbenzene.

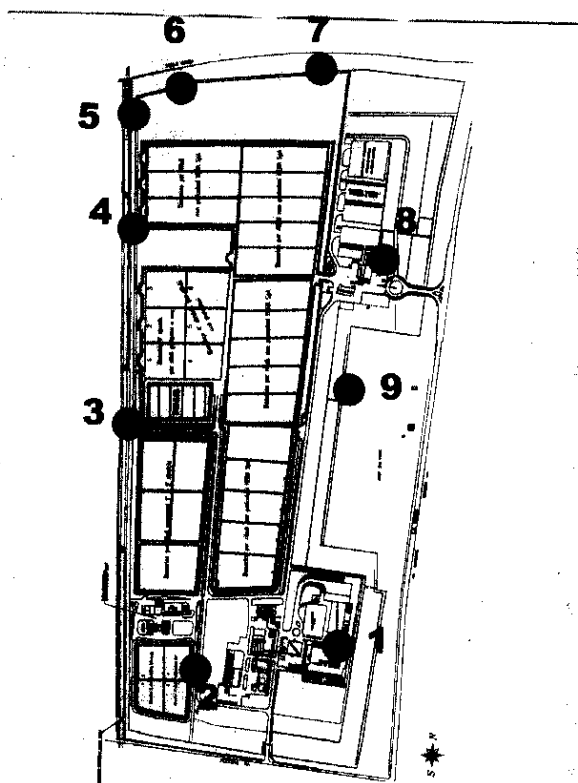


Fig. 4 - Posizioni di rilevamento di BTX,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NH}_3$

I dati dei BTX 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>	0,30	0,74	1,61	3,62	0,44	0,70	1,37	2,16
<b>Punto 2</b>	0,30	0,62	1,26	4,77	0,29	0,64	0,76	2,31
<b>Punto 3</b>	0,30	0,79	1,47	5,90	0,44	0,76	0,93	2,89
<b>Punto 4</b>	0,37	0,69	1,37	3,38	0,35	0,55	0,85	1,78
<b>Punto 5</b>	0,35	0,69	3,59	3,08	1,11	1,11	3,12	2,83
<b>Punto 6</b>	0,30	0,84	2,20	5,15	0,53	1,14	2,67	3,33
<b>Punto 7</b>	0,32	0,67	2,15	3,86	0,58	0,73	1,62	2,33
<b>Punto 8</b>	0,30	0,74	1,47	2,76	0,41	0,53	0,88	1,66
<b>Punto 9</b>	0,37	0,79	1,26	3,54	0,50	0,64	1,23	2,01

Tab. 6 - Sostanze odorigene aromatiche (BTEX) rilevate al contorno della discarica ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

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	(al 2010)	DM 60/2002	3 ÷ 160 valori riscontrati in aria ambiente	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Toluene	260	media settimanale	OMS : Valutazione rischio sanitario	0.5 ÷ 1310 valori riscontrati in aria ambiente	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Xileni	4800	media di 24 ore	OMS : Valutazione rischio sanitario		$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tabella 7 – Valori delle concentrazioni di SOV come linee guida

I valori analitici risultano anche nel 2010 largamente entro limiti indicati dai valori guida.

Gli andamenti delle sostanze odorigene aromatiche sono sostanzialmente invariati nel tempo, e presentano oscillazioni stagionali molto simili; anche nel 2010 è possibile intravedere una debole tendenza al decremento, da confermare ulteriormente negli anni a venire.

In Tab. 8 sono riportati i valori di concentrazione in aria di Idrogeno solforato ( $\text{H}_2\text{S}$ ) 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 4 e 5 hanno presentato solo in luglio valori puntuali di ammoniaca sensibilmente superiori alla media degli altri. I punti 5 e 7 solo in estate, ed il punto 1 in autunno, 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>	6,89	2,91	0,95	2,82
<b>Punto 2</b>	7,49	4,48	0,99	0,58
<b>Punto 3</b>	7,29	8,15	1,61	0,68
<b>Punto 4</b>	18,93	3,02	1,09	1,02
<b>Punto 5</b>	26,10	11,41	3,40	1,66
<b>Punto 6</b>	13,51	9,74	1,93	2,48
<b>Punto 7</b>	5,18	12,13	2,91	1,34
<b>Punto 8</b>	6,46	2,65	1,64	1,05
<b>Punto 9</b>	14,11	3,35	1,15	0,85

Tab. 8 - Sostanze odorogene ( $H_2S$  ed  $NH_3$ ) rilevate negli stessi punti dei BTEX ( $\mu g/mc$ )

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 odorogene

Parametri	Valori di riferimento		u. d. m.
<b>Idrogeno solforato (<math>H_2S</math>)</b>	0,7 ÷ 14	soglia olfattiva	$\mu g/mc$
	14000	concentrazione di irritazione	
	150000	linea guida WHO per irritazione agli occhi	
<b>Ammoniaca (<math>NH_3</math>)</b>	0,03 ÷ 37	soglia olfattiva (AIHA)	mg/mc
	72	concentrazione di irritazione	

### **3.6 Indicatori microbiologici e test di mutagenicità.**

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 2009 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 e nell'autunno 2010 si sono campionati i punti di via Alberete (a monte) e via Guiccioli (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 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

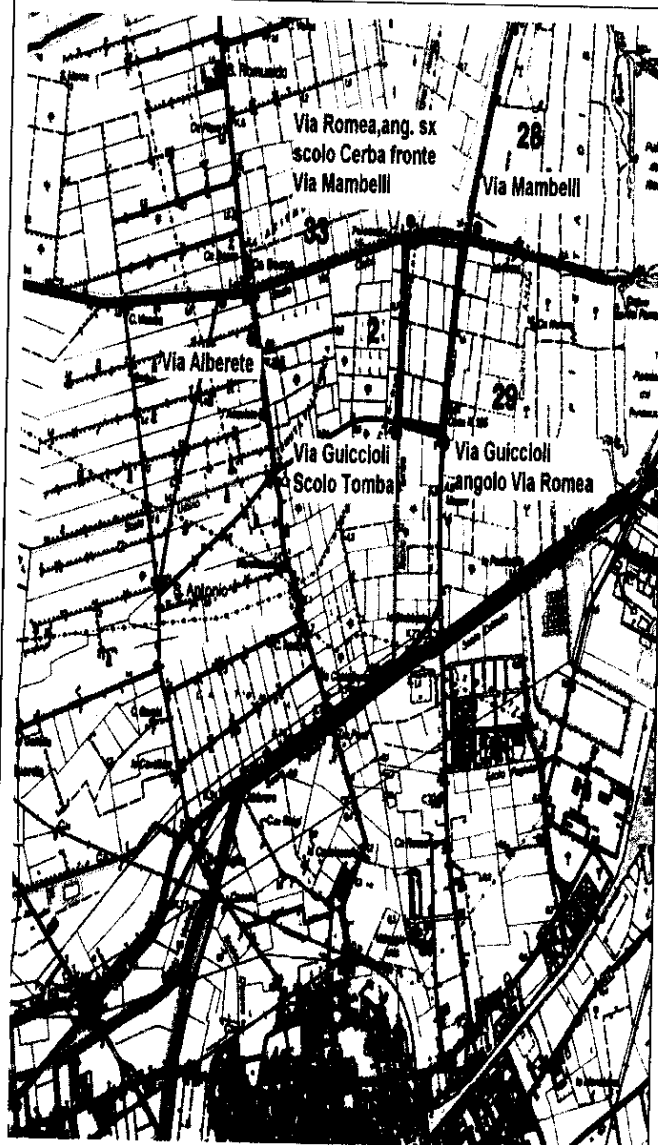


Fig. 7b - Punti di campionamento dei parametri microbiologici, all'esterno del comparto

Stazione	Parametro	13/07/2010	25/11/2010
		Vento da NO	Vento da N
Impianto CHI-FI-BI	CB (37 °C)	<34 <34 <34	<12-34-45
	Miceti	1467-1467-2240	100-112-328
Discarica 2C	CB(37 °C)	67-67-100	34-45-45
	Miceti	6707-7900-8400	167-196-328
v. Alberete	CB(37 °C)	<34 <34 <34	167-167-206
	Miceti	2060-2334-4194	234-242-302
v. Guiccioli n°9	CB(37 °C)	<34 <34 <34	112-180-256
	Miceti	2707-2707-2907	423-462-515

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 (o leggermente inferiori) con quanto riscontrato nelle campagne precedenti sullo stesso comparto, e comunque non destano particolare preoccupazione.



## 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 l'eccellenza "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 in tutti i test (da 2006 a 2010). Quello estivo era debolmente positivo in agosto 2006, e negativo nel 2007 e 2008. Nell'estate 2009 è "debolmente positivo", e ritorna negativo nell'estate 2010.

La mutagenicità del campione invernale, espressa come Fattore di Genotossicità totale (FG), rientra comunque sempre nel range "positivo".

Si precisa che, in linea generale, la mutagenicità del particolato atmosferico rilevata con i test su *Salmonella* presenta di norma valori più bassi nei mesi più caldi (spesso i campioni sono negativi) rispetto ai mesi più freddi. Questa stagionalità è nota in letteratura ed è ben 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 totale	Giudizio
22-23/08/06	Discarica HERA - Ravenna		debolmente positivo
24-25-11/06	Discarica HERA - Ravenna		fortemente positivo
28-29/06/07	Discarica HERA - Ravenna		negativo
22-23/11/07	Discarica HERA - Ravenna	14,5	positivo
07-08/07/08	Discarica HERA - Ravenna		negativo
26-27/11/08	Discarica HERA - Ravenna		fortemente positivo
24-25/06/09	Discarica HERA - Ravenna		debolmente positivo
18-19/11/2009	Discarica HERA - Ravenna	9.7	positivo
07-8/7/2010	Discarica HERA - Ravenna		negativo
18-19/11*/2010	Discarica HERA - Ravenna	9.9	positivo

Range FG	Giudizio
FG ≤1,4	
1,5 ≤FG ≤2,9	
3,0 ≤FG ≤14,9	positivo
FG ≥15	

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 prelevato proviene da un vicino allevamento di capre; viene "confrontato" con latte vaccino di animali allevati a Conselice. Il miele proviene dalla stessa azienda, vicina alla discarica, ma non è ancora stato individuato un miele che funga da "bianco".

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

Matrice			Piombo	Cadmio	Nichel	Cromo tot.	Rame	Mercurio	Arsenico	PCB
Grano		campione	0,062	0,01	0,38	0,01	3,1	0,034	<0,01	<0,01
		bianco	0,062	0,01	0,38	0,01	3,1	0,034	<0,01	<0,01
Pesche	polpa	campione	<0,005	<0,005	0,08	<0,01	1,2	0,007	<0,01	campione = <0,01
		bianco	<0,005	<0,005	0,08	<0,01	1,2	0,007	<0,01	
	buccia	campione	0,014	<0,005	0,08	0,01	1,2	0,015	<0,01	campione = <0,01
		bianco	0,014	<0,005	0,08	0,01	1,2	0,015	<0,01	
Latte (intero)		campione	0,015	<0,005	<0,01	<0,01	0,4	0,01	<0,01	40,24
		bianco	0,015	<0,005	<0,01	<0,01	0,4	0,01	<0,01	
Miele		campione	0,038	0,01	0,17	<0,01	0,5	<0,005	<0,01	0,17
		bianco	0,038	0,01	0,17	<0,01	0,5	<0,005	<0,01	0,17

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, al di là di oscillazioni notevoli, sono comunque confrontabili con quelli degli anni precedenti.

Non disponendo di riferimenti di legge, si sottolinea che il valore riscontrato nel latte (40,24 ng/g) benchè più alto del valore 2009, è ancora inferiore al valore di 53,48 ng/g per latte scremato

riportato nel rapporto ISTISAN 02/38 (" Circuito di intercalibrazione nazionale per il rilevamento di PCB e PCDD/PCDF in matrici alimentari").

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 del valore anomalo (0,112 mg/kg) di piombo nel campione 2010 di bianco per il latte.

21/11/10

*Allegati*

Campione: 06710001104

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200039852

## RAPPORTO DI PROVA N° 200039852 del 27/09/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - SUPPORTO ENTI  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 306 del: 25/06/2010  
Data Prelievo: 25/06/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: POZZO VIA GUICCIOLI 8 (AZ.AGR.  
CAMELIANI) - CONVENZIONE SOTRIS VIA  
GUICCIOLI  
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: 25/06/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Aspetto	leggermente opalescente	-
Colore	giallo	-
Odore	inodore	-
pH	8.1	unità di pH
Conducibilità	1270	µS/cm
Durezza	109.3	°F
Azoto ammoniacale (NH4+)	10.40	mg/L
Nitrati (NO3)	0.08	mg/L
Cloruri (Cl)	61.5	mg/L
Solfati (SO4)	14.0	mg/L
Fenoli	<0.0005	mg/L

Campione: 06710001104

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200039852

## RAPPORTO DI PROVA N° 200039852 del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.762	mg/L
Alluminio (Al) EPA 6020	0.005	mg/L
Cadmio (Cd) EPA 6020	<0.001	mg/L
Cromo (Cr) EPA 6020	<0.001	mg/L
Rame (Cu) EPA 6020	0.013	mg/L
Ferro (Fe) EPA 6020	0.874	mg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA CNR 3200/A1	<0.00005	mg/L
Piombo (Pb) EPA 6020	<0.001	mg/L
Potassio (K) EPA 6020	5.0	mg/L
Zinco (Zn) EPA 6020	0.158	mg/L
Magnesio (Mg) APAT IRSA-CNR 3180 Man 29 2003	147.0	mg/L
Cianuri liberi APAT IRSA-CNR 4070	<0.01	mg/L
Alcalinità APAT IRSA-CNR 2010/A Man 29 2003	910.1	mg/L
Nitriti (NO <sub>2</sub> ) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0.001	mg/L
Fosforo totale (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) APAT IRSA-CNR 4110/A2 Man 29 2003	3.39	mg/L
Calcio (Ca) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	39.0	mg/L
Ossidabilità (Kubel) UNI EN ISO 8467:1995	11.6	mg/L
Clorometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Cloroformio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Cloruro Vinile Monomero (CVM) EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-dicloroetano EPA 5035/EPA 8260B	<0.3	µg/L
1,1-Dicloroetilene EPA 5035/EPA 8260B	<0.02	µg/L
1,2-Dicloropropano EPA 5035/EPA 8260B	<0.02	µg/L

FOSFATI

Campione: 06710001104

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200039852

## RAPPORTO DI PROVA N° 200039852 del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
1,1,2-Tricloroetano EPA 5035/EPA 8260B	<0.05	µg/L
1,2,3-Tricloropropano EPA 5035/EPA 8260B	<0.001	µg/L
Tricloroetilene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
Tetracloroetilene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
Esaclobutadiene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-Dicloroetilene cis EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,1-Dicloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L
Diclorobromometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Dibromoclorometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Bromoformio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-Dibromoetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.001	µg/L
1,1,1-Tricloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Tetracloruro di carbonio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Benzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Etilbenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Toluene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Xileni (o,p,m) EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Stirene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Isopropilbenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Metilterbutilene (MTBE) EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L
Etilterbutilene (ETBE) EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L



Campione: 06710001104

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200039852

## RAPPORTO DI PROVA N° 200039852 del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Data inizio prove: 29/06/2010		
Data fine prove: 28/07/2010		
<b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott.ssa Laura Billi</b>		

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: 04410000388

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040421

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200040421**

del 27/09/2010

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

Campione di: ACQUA PIEZOMETRICA  
Prelevatore: ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 192 del: 26/06/2010  
Data Prelievo: 26/06/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: HERAMBIENTE S.R.L. S.S. 309 ROMEA  
NORD KM 2,6 - PZ 4  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERAMBIENTE S.R.L.  
Indirizzo cliente: --  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

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

Data Ricevimento: 30/06/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

## **Accettazione a cura del Laboratorio**

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

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T3CB-28 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
T4CB-52 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-95 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-101 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-99 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
T4CB-81 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-110 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
T4CB-77 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-151 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-149 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
PC5CB-123 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-118 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L

Campione: 04410000388

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040421

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200040421**

**del 27/09/2010**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
P5CB-114 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-146 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-(153 + 168) APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-105 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-138 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-126 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-187 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-183 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-167 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-177 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-156 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-157 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-(180 + 193) APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-169 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-170 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-189 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.005	µg/L
-	-	-
Policloroterfenili Totali -	< 0.05	µg/L
<p><b>Data inizio prove: 18/08/2010</b> <b>Data fine prove: 16/09/2010</b></p> <p><b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott. Ivan Scaroni</b></p>		

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
------------------------------------	--------	----------

Campione: 0441000388

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040421

## RAPPORTO DI PROVA N° 200040421 del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Aspetto	leggermente opalescente	-
Colore	giallo tenue	-
Odore	inodore	-
Fenoli APAT-IRSA CNR 5070/A1:2003	0.009	mg/L
Piombo (Pb) EPA 6020	<1	µg/L
Cadmio (Cd) EPA 6020	<0.1	µg/L
Cromo totale (Cr) EPA 6020	<1	µg/L
Rame (Cu) EPA 6020	<1	µg/L
Mercurio (Hg) APAT-IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	µg/L
Arsenico (As) EPA 6020	<1	µg/L
Benzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Etilbenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Toluene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Xileni (o,p,m) EPA 5035 / EPA 8260 B	0.1	µg/L
Stirene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Isopropilbenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Metilterbutiletere (MTBE) EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L
Etilterbutiletere (ETBE) EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L
Acilonitrile M.I. HS, GC-FID	<0.05	mg/L
Nichel (Ni) EPA 6020	<1	µg/L
Clorometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Cloroformio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Cloruro Vinile Monomero (CVM) EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L

Campione: 0441000388

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040421

## RAPPORTO DI PROVA N° 200040421 del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
1,2-dicloroetano EPA 5035/EPA 8260B	<0.3	µg/L
1,1-Dicloroetilene EPA 5035/EPA 8260B	<0.02	µg/L
1,2-Dicloropropano EPA 5035/EPA 8260B	<0.02	µg/L
1,1,2-Tricloroetano EPA 5035/EPA 8260B	<0.05	µg/L
1,2,3-Tricloropropano EPA 5035/EPA 8260B	<0.001	µg/L
Tricloroetilene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
Tetracloroetilene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
Esaclorobutadiene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-Dicloroetilene cis EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,1-Dicloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L
Diclorobromometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Dibromoclorometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Bromoformio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-Dibromoetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.001	µg/L
1,1,1-Tricloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Tetracloruro di carbonio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Clorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,2-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,3-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,4-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L



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

A4-P51001/LM r0  
Pagina 5 di 5

Campione: 04410000388

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040421



## RAPPORTO DI PROVA N° 200040421 del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Data inizio prove: 07/07/2010		
Data fine prove: 28/07/2010		
Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi		

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: 04410000389

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040422

## RAPPORTO DI PROVA N° 200040422 del 27/09/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA PIEZOMETRICA  
Prelevatore: ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 193 del: 26/06/2010  
Data Prelievo: 26/06/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: HERAMBIENTE S.R.L. S.S. 309 ROMEA  
NORD KM 2,6 - PZ 5  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERAMBIENTE S.R.L.  
Indirizzo cliente: --  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 30/06/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T3CB-28 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
T4CB-52 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-95 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-101 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-99 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
T4CB-81 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-110 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
T4CB-77 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-151 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-149 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
PC5CB-123 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-118 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L

Campione: 04410000389

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040422

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200040422**

**del 27/09/2010**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
P5CB-114 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-146 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-(153 + 168) APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-105 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-138 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-126 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-187 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-183 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-167 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-177 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-156 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-157 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-(180 + 193) APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-169 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-170 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-189 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.005	µg/L
-	-	-
Policloroterfenili Totali	< 0.05	µg/L
-	-	-

Data inizio prove: 18/08/2010  
Data fine prove: 16/09/2010

**Il Responsabile delle Analisi**  
**Dott. Ivan Scaroni**

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
------------------------------------	--------	----------



Campione: 04410000389

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040422

## RAPPORTO DI PROVA N° 200040422 del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Aspetto	leggermente opalescente	-
Colore	giallo tenue	-
Odore	leggero di idrocarburi	-
Piombo (Pb) EPA 6020	<1	µg/L
Cadmio (Cd) EPA 6020	<0.1	µg/L
Cromo totale (Cr) EPA 6020	<1	µg/L
Rame (Cu) EPA 6020	<1	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	µg/L
Arsenico (As) EPA 6020	<1	µg/L
Fenoli APAT-IRSA CNR 5070/A1:2003	0.009	mg/L
Clorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,2-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,3-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,4-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Clorometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Cloroformio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Cloruro Vinile Monomero (CVM) EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-dicloroetano EPA 5035/EPA 8260B	<0.3	µg/L
1,1-Dicloroetilene EPA 5035/EPA 8260B	<0.02	µg/L
1,2-Dicloropropano EPA 5035/EPA 8260B	<0.02	µg/L
1,1,2-Tricloroetano EPA 5035/EPA 8260B	<0.05	µg/L
1,2,3-Tricloropropano EPA 5035/EPA 8260B	<0.001	µg/L

Campione: 04410000389

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040422

## RAPPORTO DI PROVA N° 200040422 del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Tricloroetilene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
Tetracloroetilene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
Esaclorobutadiene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-Dicloroetilene cis EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,1-Dicloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L
Diclorobromometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Dibromoclorometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Bromoformio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-Dibromoetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.001	µg/L
1,1,1-Tricloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Tetracloruro di carbonio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Clorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,2-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,3-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,4-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
Acronitrile M.I. HS, GC-FID	<0.05	mg/L
Nichel (Ni) EPA 6020	<1	µg/L
Data inizio prove: 07/07/2010 Data fine prove: 28/07/2010		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

A4-P51001/LM r0

Pagina 5 di 5

Campione: 04410000389



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 200040422



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: 04410000390

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040423

## RAPPORTO DI PROVA N° 200040423

del 27/09/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA PIEZOMETRICA  
Prelevatore: ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 194 del: 26/06/2010  
Data Prelievo: 26/06/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: HERAMBIENTE S.R.L. S.S. 309 ROMEA  
NORD KM 2,6 - PZ 7  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERAMBIENTE S.R.L.  
Indirizzo cliente: --  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 30/06/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T3CB-28 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
T4CB-52 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-95 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-101 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-99 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
T4CB-81 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-110 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
T4CB-77 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-151 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-149 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
PC5CB-123 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-118 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L

Campione: 04410000390

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040423

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200040423**

del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
P5CB-114 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-146 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-(153 + 168) APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-105 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-138 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
P5CB-126 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-187 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-183 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-167 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-177 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-156 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-157 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-(180 + 193) APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H6CB-169 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-170 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
H7CB-189 APAT CNR IRSA 5110:2003	< 0.005	µg/L
Sommatoria valori analitici CALCOLO	< 0.005	µg/L
-	-	-
Policloroterfenili Totali	< 0.05	µg/L
-	-	-
Data inizio prove: 18/08/2010 Data fine prove: 16/09/2010		Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
------------------------------------	--------	----------

Campione: 04410000390

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040423

# RAPPORTO DI PROVA N° 200040423

del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Aspetto	leggermente opalescente	-
Colore	giallo tenue	-
Odore	inodore	-
Piombo (Pb) EPA 6020	<1	µg/L
Cadmio (Cd) EPA 6020	<0.1	µg/L
Cromo totale (Cr) EPA 6020	<1	µg/L
Rame (Cu) EPA 6020	<1	µg/L
Mercurio (Hg) APAT/IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	µg/L
Arsenico (As) EPA 6020	<1	µg/L
Fenoli APAT-IRSA CNR 5070/A1:2003	0.001	mg/L
Clorometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Cloroformio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Cloruro Vinile Monomero (CVM) EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-dicloroetano EPA 5035/EPA 8260B	<0.3	µg/L
1,1-Dicloroetilene EPA 5035/EPA 8260B	<0.02	µg/L
1,2-Dicloropropano EPA 5035/EPA 8260B	<0.02	µg/L
1,1,2-Tricloroetano EPA 5035/EPA 8260B	<0.05	µg/L
1,2,3-Tricloropropano EPA 5035/EPA 8260B	<0.001	µg/L
Tricloroetilene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
Tetracloroetilene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.01	µg/L
Esaclorobutadiene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-Dicloroetilene cis EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L

Campione: 04410000390

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040423

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200040423**

del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
1,2-Dicloroetilene trans EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,1-Dicloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L
Diclorobromometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Dibromoclorometano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Bromoformio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2-Dibromoetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.001	µg/L
1,1,1-Tricloroetano EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Tetracloruro di carbonio EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
Benzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Etilbenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Toluene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Xileni (o,p,m) EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Stirene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Isopropilbenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Metilterbutiletere (MTBE) EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L
Etilterbutiletere (ETBE) EPA 5035 / EPA 8260 B	<1.0	µg/L
Clorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,2-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,3-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
1,4-Diclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.05	µg/L
1,2,4-Triclorobenzene EPA 5035 / EPA 8260 B	<0.1	µg/L
Acrilonitrile M.I. HS, GC-FID	<0.05	mg/L
Nichel (Ni) EPA 6020	<1	µg/L



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

A4-P51001/LM r0  
Pagina 5 di 5

Campione: 04410000390



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 200040423



## RAPPORTO DI PROVA N° 200040423 del 27/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Data inizio prove: 07/07/2010 Data fine prove: 28/07/2010		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Laura Billi

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: 06710001229

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041432

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041432 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	180 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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> )	17.3	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 19/07/2010  
Data fine prove: 29/07/2010

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.

Campione: 06710001230

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041433

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041433 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	180 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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> )	18.8	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 19/07/2010  
Data fine prove: 29/07/2010

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.

Campione: 06710001231

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041434

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041434 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	180 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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> )	18.3	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 19/07/2010  
Data fine prove: 29/07/2010

Il Responsabile delle Analisi

Dot. 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.

Campione: 06710001232

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041435

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041435 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	180 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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)	47.5	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data Inizio prove: 19/07/2010  
Data fine prove: 29/07/2010

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.

Campione: 06710001233

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041436

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041436 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	180 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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)	65.5	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data Inizio prove: 19/07/2010  
Data fine prove: 29/07/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Ivan Scaroni  
*Ivan Scaroni*

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=2.

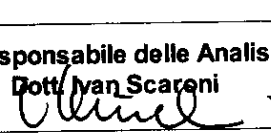
Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore 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.

Campione: 06710001234

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041437

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041437 del 05/08/2010

<b>Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore</b>			
Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	180 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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		
<b>Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA</b>			
Data Ricevimento:	07/07/2010		
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE		
<b>Accettazione a cura del Laboratorio</b>			
Nota Campione	---		
Temperatura Trasporto Interno(°C):	---		
<b>RISULTATO DELLA PROVA</b>			
<b>Parametro</b>	<b>Valore</b>	<b>U. di M.</b>	
Metodo di riferimento			
Ammoniaca (NH3)	33.9	µg	
CAMPIONAMENTO PASSIVO			
Data inizio prove:	19/07/2010		
Data fine prove:	29/07/2010		
		<b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott. Ivan Scaroni</b> 	

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: 06710001235

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041438

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041438 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	180 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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)	13.0	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 19/07/2010  
Data fine prove: 29/07/2010

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.

Campione: 06710001236

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041439

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041439 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	180 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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 (NH <sub>3</sub> )	16.2	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 19/07/2010  
Data fine prove: 29/07/2010

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.



Campione: 06710001237

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041460

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041460 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	180 del: 07/07/2010	N° allquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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> )	35.4	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 19/07/2010  
Data fine prove: 29/07/2010

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.

Campione: 06710001473

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062306

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062306 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	315 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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> )	7.3	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 25/11/2010  
Data fine prove: 25/11/2010

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Davide Verna

*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.

Campione: 06710001474

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062307

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062307 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	315 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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> )	11.2	µg
Camp. passivo + Spettro UV-VIS		

Data inizio prove: 25/11/2010  
Data fine prove: 25/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*D. 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.

Campione: 06710001475

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062308

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062308 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore:

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	315 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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> )	20.4	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 25/11/2010  
Data fine prove: 25/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001476

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062309

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062309 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	315 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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> )	7.6	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 25/11/2010  
Data fine prove: 25/11/2010

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001477

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062310

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062310 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	315 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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> )	28.6	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 25/11/2010  
Data fine prove: 25/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*Dardelli*

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: 06710001478

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062311

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062311 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	315 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	24.4	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 25/11/2010  
Data fine prove: 25/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001479

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062312

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062312 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	315 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	30.4	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 25/11/2010  
Data fine prove: 25/11/2010

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001480

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062313

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062313 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	315 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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> )	6.6	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 25/11/2010  
Data fine prove: 25/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001481

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062314

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062314 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	315 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	8.4	µg
Camp. passivo + Spettr. UV-VIS		

Data inizio prove: 25/11/2010  
Data fine prove: 25/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001220

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041423

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041423 del 05/08/2010

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore		
Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.: 29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.: 06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	179 del: 07/07/2010	N° aliquote: 1
Data Prelievo:	07/07/2010	
Campione Formale:	N	
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA	
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: <b>RAVENNA</b>		
Data Ricevimento:	07/07/2010	
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE	
Accettazione a cura del Laboratorio		
Nota Campione	---	
Temperatura Trasporto Interno(°C):	---	
<b>RISULTATO DELLA PROVA</b>		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S)	0.68	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		
Data inizio prove:	26/07/2010	
Data fine prove:	03/08/2010	
		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.

Campione: 06710001221

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041424

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041424 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	179 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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)	0.71	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 03/08/2010

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.

Campione: 06710001222

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041425

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041425 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	179 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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)	1.16	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 03/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Ivan Scaroni  
*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.

Campione: 06710001223

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041426

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041426 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSARAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	179 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSARAVENNA		
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: 07/07/2010  
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)	0.79	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 03/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Gian 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.

Campione: 06710001224

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041427

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041427 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	179 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)		
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 07/07/2010  
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)	2.44	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/07/2010

Data fine prove: 03/08/2010

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Ivan Scarpini

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: 06710001225

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041428

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041428 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	179 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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)	1.38	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 03/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Ivan Scaroni  
*I. 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.



Campione: 06710001226

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041429

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041429 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	179 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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)	2.09	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/07/2010

Data fine prove: 03/08/2010

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.

Campione: 06710001227

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041430

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041430 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	179 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/07/2010

Data fine prove: 03/08/2010

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.

Campione: 06710001228

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041431

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041431

del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	179 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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)	0.83	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/07/2010

Data fine prove: 03/08/2010

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Ivan Scaroni

*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.

Campione: 06710001464

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062324

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062324 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	314 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	2.0	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/11/2010

Data fine prove: 29/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*Dardelline*

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: 06710001465

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062325

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062325 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	314 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	0.4	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/11/2010  
Data fine prove: 29/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001466

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062326

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062326 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	314 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	0.5	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/11/2010

Data fine prove: 29/11/2010

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.

Campione: 06710001467

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062327

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062327 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	314 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	0.7	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/11/2010  
Data fine prove: 29/11/2010

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.

Campione: 06710001468

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062328

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062328 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	314 del: 17/11/2010	N° allquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	1.2	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/11/2010  
Data fine prove: 29/11/2010

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.



Campione: 06710001469

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062329



## RAPPORTO DI PROVA N° 200062329 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	314 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	1.7	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/11/2010  
Data fine prove: 29/11/2010

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.

Campione: 06710001470

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062330

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062330 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	314 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	0.9	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/11/2010  
Data fine prove: 29/11/2010

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.

Campione: 06710001471

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062331

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062331 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	314 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	0.7	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/11/2010  
Data fine prove: 29/11/2010

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.

Campione: 06710001472

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062332

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062332 del 30/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	314 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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)	0.6	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		

Data inizio prove: 26/11/2010  
Data fine prove: 29/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001211

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041413

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041413 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	178 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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	0.24	µg
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.30	µg
UNI EN 13649		
Toluene	1.20	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	0.94	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 02/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Ivan Scaroni  
*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.

Campione: 06710001212

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041414

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041414 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	178 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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	0.24	µg
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.20	µg
UNI EN 13649		
Toluene	0.94	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	0.52	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 02/08/2010

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.

Campione: 06710001213

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041415

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041415 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	178 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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	0.24	µg
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.30	µg
UNI EN 13649		
Toluene	1.10	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	0.64	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 02/08/2010

Il Responsabile delle Analisi

*Dr. 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.

Campione: 06710001214

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041416

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041416 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	178 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.24	µg
UNI EN 13649		
Toluene	1.02	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	0.58	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 02/08/2010

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.



Campione: 06710001215

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041417

## RAPPORTO DI PROVA N° 200041417 del 05/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	178 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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	0.28	µg
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.76	µg
UNI EN 13649		
Toluene	2.68	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	2.14	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 02/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Ivan Scaroni  
*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.

Campione: 06710001216

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041418

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200041418 del 05/08/2010**

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

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	178 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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	0.24	µg
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.36	µg
UNI EN 13649		
Toluene	1.64	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	1.83	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 02/08/2010

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.

Campione: 06710001217

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041419

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200041419 del 05/08/2010**

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

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	178 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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	0.26	µg
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.40	µg
UNI EN 13649		
Toluene	1.60	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	1.11	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 02/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Man Scaroni  
*[Firma]*

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: 06710001218

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041421

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200041421 del 05/08/2010**

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

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	29/06/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	06/07/2010
Richiesta/Verbale n°:	178 del: 07/07/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	07/07/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 07/07/2010  
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	0.24	µg
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.28	µg
UNI EN 13649		
Toluene	1.10	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	0.60	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 02/08/2010

**Il Responsabile delle Analisi**  
**Dot. 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.

Campione: 06710001219

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200041422

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200041422 del 05/08/2010**

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

Campione di: ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 178 del: 07/07/2010  
Data Prelievo: 07/07/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA  
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

Data Inizio Camp.: 29/06/2010  
Data Fine Camp.: 06/07/2010  
N° aliquote: 1

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

Data Ricevimento: 07/07/2010  
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
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.34	µg
UNI EN 13649		
Toluene	0.94	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	0.84	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 26/07/2010  
Data fine prove: 02/08/2010

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 ai campioni sottoposti a prova.

Campione: 06710001455

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062315

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062315 del 26/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	313 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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		
ALIQUOTA N° Campionatore passivo-p.to 1		
Benzene UNI EN 13649	0.60	µg
Toluene UNI EN 13649	2.70	µg
Etilbenzene UNI EN 13649	0.48	µg
Xilene (o,m,p) UNI EN 13649	1.48	µg

Data inizio prove: 18/11/2010  
Data fine prove: 19/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001456

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062316

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062316 del 26/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	313 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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>		
ALiquota N° Campionatore passivo-p.to 2		-
Benzene <i>UNI EN 13649</i>	0.50	µg
Toluene <i>UNI EN 13649</i>	3.56	µg
Etilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	0.44	µg
Xilene (o,m,p) <i>UNI EN 13649</i>	1.58	µg

Data inizio prove: 18/11/2010  
Data fine prove: 19/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*Davidella*

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: 06710001457

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062317

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062317 del 26/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	313 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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

ALiquota N° Campionatore  
passivo-p.to 3

Benzene	0.64	µg
---------	------	----

UNI EN 13649

Toluene	4.40	µg
---------	------	----

UNI EN 13649

Etilbenzene	0.52	µg
-------------	------	----

UNI EN 13649

Xilene (o,m,p)	1.98	µg
----------------	------	----

UNI EN 13649

Data inizio prove: 18/11/2010

Data fine prove: 19/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001458

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062318

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062318 del 26/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	313 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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>		
ALiquota N° Campionatore passivo-p.to 4		-
Benzene <i>UNI EN 13649</i>	0.56	µg
Toluene <i>UNI EN 13649</i>	2.52	µg
Etilbenzene <i>UNI EN 13649</i>	0.38	µg
Xilene (o,m,p) <i>UNI EN 13649</i>	1.22	µg

Data inizio prove: 18/11/2010  
Data fine prove: 19/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*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.

Campione: 06710001459

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062319

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062319 del 26/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	313 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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>		
ALiquota N° Campionatore passivo-p.to 5		-
Benzene	0.56	µg
UNI EN 13649		
Toluene	2.30	µg
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.76	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	1.94	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 18/11/2010

Data fine prove: 19/11/2010

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001460

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062320

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062320 del 26/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	313 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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

ALiquota N° Campionatore  
passivo-p.to 6

Benzene	0.68	µg
---------	------	----

UNI EN 13649

Toluene	3.84	µg
---------	------	----

UNI EN 13649

Etilbenzene	0.78	µg
-------------	------	----

UNI EN 13649

Xilene (o,m,p)	2.28	µg
----------------	------	----

UNI EN 13649

Data inizio prove: 18/11/2010

Data fine prove: 19/11/2010

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001461

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062321

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062321 del 26/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	313 del: 17/11/2010	N° allquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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		
ALIQUOTA N° Campionatore passivo-p.to 7		-
Benzene UNI EN 13649	0.54	µg
Toluene UNI EN 13649	2.88	µg
Etilbenzene UNI EN 13649	0.50	µg
Xilene (o,m,p) UNI EN 13649	1.60	µg

Data inizio prove: 18/11/2010  
Data fine prove: 19/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*[Firma]*

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: 06710001462

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062322

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062322 del 26/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	313 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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		
ALiquota N° Campionatore passivo-p.to 8		-
Benzene UNI EN 13649	0.60	µg
Toluene UNI EN 13649	2.06	µg
Etilbenzene UNI EN 13649	0.36	µg
Xilene (o,m,p) UNI EN 13649	1.14	µg

Data inizio prove: 18/11/2010

Data fine prove: 19/11/2010

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.

Campione: 06710001463

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200062323

## RAPPORTO DI PROVA N° 200062323 del 26/11/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	ARIA - CAMPIONATORE PASSIVO	Data Inizio Camp.:	10/11/2010
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp.:	17/11/2010
Richiesta/Verbale n°:	313 del: 17/11/2010	N° aliquote:	1
Data Prelievo:	17/11/2010		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
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: 17/11/2010  
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  
ALiquota N° Campionatore  
passivo-p.to 9

Benzene	0.64	µg
UNI EN 13649		
Toluene	2.64	µg
UNI EN 13649		
Etilbenzene	0.44	µg
UNI EN 13649		
Xilene (o,m,p)	1.38	µg
UNI EN 13649		

Data inizio prove: 18/11/2010  
Data fine prove: 19/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*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.

RADIELLI HERA (ex DISCARICA RAVENNA) dal 29/06/10 al 06/07/10																		
	Punto 1		Punto 2		Punto 3		Punto 4		Punto 5		Punto 6		Punto 7		Punto 8		Punto 9	
N°VERB	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
N°REG	41413		41414		41415		41416		41417		41418		41419		41421		41422	
	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	0,24	0,30	0,24	0,30	0,24	0,30	0,30	0,37	0,28	0,35	0,24	0,30	0,26	0,32	0,24	0,30	0,30	0,37
Toluene	1,20	1,61	0,94	1,26	1,10	1,47	1,02	1,37	2,68	3,59	1,64	2,20	1,60	2,15	1,10	1,47	0,94	1,26
Etilbenzene	0,30	0,44	0,20	0,29	0,30	0,44	0,24	0,35	0,76	1,11	0,36	0,53	0,40	0,58	0,28	0,41	0,34	0,50
Xileni	0,94	1,37	0,52	0,76	0,64	0,93	0,58	0,85	2,14	3,12	1,83	2,67	1,11	1,62	0,60	0,88	0,84	1,23

RADIELLI HERA (ex DISCARICA RAVENNA) dal 10/11/10 al 17/11/10																		
	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Punto 5	Punto 6	Punto 7	Punto 8										
N°VERB	313	313	313	313	313	313	313	313										
N°REG	62315	62316	62317	62318	62319	62320	62321	62322										
	µg ass	µg ass	µg/m3	µg ass	µg ass	µg ass	µg ass	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass	µg/m3	µg ass
Benzene	0,60	0,74	0,50	0,62	0,64	0,79	0,56	0,69	0,69	0,84	0,84	0,54	0,67	0,60	0,74	0,64	0,79	0,79
Toluene	2,70	3,62	3,56	4,77	4,40	5,90	2,52	3,38	3,08	3,84	5,15	2,88	3,86	2,06	2,76	2,64	3,54	3,54
Etilbenzene	0,48	0,70	0,44	0,64	0,52	0,76	0,38	0,55	0,76	1,11	0,78	1,14	0,50	0,73	0,36	0,53	0,44	0,64
Xileni	1,48	2,16	1,58	2,31	1,98	2,89	1,22	1,78	1,94	2,83	2,28	3,33	1,60	2,33	1,14	1,66	1,38	2,01

# AMMONIACA

DATA CAMP:	N° VERB.	N° REG.	PUNTO DI CAMP.	N° CAMP.	μ ASS	μg/Nm3
dal 29-06-10 al 06-07-10	180	41432	Disc.hera RA	1	17,3	6,8943
dal 29-06-10 al 06-07-10	180	41433	Disc.hera RA	2	18,8	7,4921
dal 29-06-10 al 06-07-10	180	41434	Disc.hera RA	3	18,3	7,2928
dal 29-06-10 al 06-07-10	180	41435	Disc.hera RA	4	47,5	18,929
dal 29-06-10 al 06-07-10	180	41436	Disc.hera RA	5	65,5	26,103
dal 29-06-10 al 06-07-10	180	41437	Disc.hera RA	6	33,9	13,51
dal 29-06-10 al 06-07-10	180	41438	Disc.hera RA	7	13	5,1807
dal 29-06-10 al 06-07-10	180	41439	Disc.hera RA	8	16,2	6,4559
dal 29-06-10 al 06-07-10	180	41440	Disc.hera RA	9	35,4	14,107

dal 10-11-10 al 17-11-10	315	62306	Disc.hera RA	1	7,29	2,9052
dal 10-11-10 al 17-11-10	315	62307	Disc.hera RA	2	11,24	4,4793
dal 10-11-10 al 17-11-10	315	62308	Disc.hera RA	3	20,44	8,1456
dal 10-11-10 al 17-11-10	315	62309	Disc.hera RA	4	7,58	3,0207
dal 10-11-10 al 17-11-10	315	62310	Disc.hera RA	5	28,64	11,413
dal 10-11-10 al 17-11-10	315	62311	Disc.hera RA	6	24,44	9,7397
dal 10-11-10 al 17-11-10	315	62312	Disc.hera RA	7	30,44	12,131
dal 10-11-10 al 17-11-10	315	62313	Disc.hera RA	8	6,64	2,6461
dal 10-11-10 al 17-11-10	315	62314	Disc.hera RA	9	8,4	3,3475



## H2S

DATA CAMP:	N° VERB.	N° REG.	PUNTO DI CAMP.	N° CAMP.	µg ASS	ppb	µg/m <sup>3</sup>
dal 29/06/10 al 06/07/10	179	41423	Disc.hera RA	1	0,66	0,68	0,95
dal 29/06/10 al 06/07/10	179	41424	Disc.hera RA	2	0,69	0,71	0,99
dal 29/06/10 al 06/07/10	179	41425	Disc.hera RA	3	1,12	1,16	1,61
dal 29/06/10 al 06/07/10	179	41426	Disc.hera RA	4	0,76	0,79	1,09
dal 29/06/10 al 06/07/10	179	41427	Disc.hera RA	5	2,36	2,44	3,40
dal 29/06/10 al 06/07/10	179	41428	Disc.hera RA	6	1,34	1,38	1,93
dal 29/06/10 al 06/07/10	179	41429	Disc.hera RA	7	2,02	2,09	2,91
dal 29/06/10 al 06/07/10	179	41430	Disc.hera RA	8	1,14	1,18	1,64
dal 29/06/10 al 06/07/10	179	41431	Disc.hera RA	9	0,80	0,83	1,15

dal 10/11/10 al 17/11/10	314	62324	Disc.hera RA	1	1,96	2,03	2,82
dal 10/11/10 al 17/11/10	314	62325	Disc.hera RA	2	0,40	0,41	0,58
dal 10/11/10 al 17/11/10	314	62326	Disc.hera RA	3	0,47	0,49	0,68
dal 10/11/10 al 17/11/10	314	62327	Disc.hera RA	4	0,71	0,73	1,02
dal 10/11/10 al 17/11/10	314	62328	Disc.hera RA	5	1,15	1,19	1,66
dal 10/11/10 al 17/11/10	314	62329	Disc.hera RA	6	1,72	1,78	2,48
dal 10/11/10 al 17/11/10	314	62330	Disc.hera RA	7	0,93	0,96	1,34
dal 10/11/10 al 17/11/10	314	62331	Disc.hera RA	8	0,73	0,75	1,05
dal 10/11/10 al 17/11/10	314	62332	Disc.hera RA	9	0,59	0,61	0,85

Campione: 06710001149

Lab: TESTPR

Codice LIMS: 200043208

## RAPPORTO DI PROVA N° 200043208 del 10/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: POLVERI PM 10  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 173 del: 01/07/2010  
Data Prelievo: 01/07/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA  
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: 01/07/2010  
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Estratto di particolato atmosferico PM10 campionato dal 30/06/10 al 01/07/10. Arrivato al LTMA il 12/07/10.  
Temperatura Trasporto Interno(°C): conforme

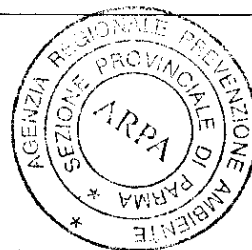
### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Revertenti indotti nel ceppo TA98-S9 <i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>	2.1	Trattato/Controllo
Revertenti indotti nel ceppo TA98+S9 <i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>	1.3	Trattato/Controllo
Revertenti indotti nel ceppo TA100-S9 <i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>	1.0	Trattato/Controllo
Revertenti indotti nel ceppo TA100+S9 <i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>	1.1	Trattato/Controllo

Data inizio prove: 27/07/2010

Data fine prove: 02/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Francesca Cassoni



Campione: 06710001754

Lab: TESTPR

Codice LIMS: 200064315

## RAPPORTO DI PROVA N° 200064315 del 24/12/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: FILTRO PER PARTICOLATO PM 10  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 306 del: 11/11/2010  
Data Prelievo: 11/11/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA  
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: 12/11/2010  
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Particolato atmosferico PM10. Campionato dal 18/11/2010 al 19/11/2010. arrivato al LTMA il 22/11/2010.  
Temperatura Trasporto Interno(°C): conforme

### RISULTATO DELLA PROVA

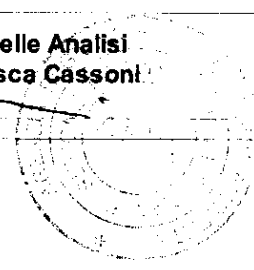
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Revertenti indotti nel ceppo TA98-S9 <i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>	6.9	Trattato/Controllo
Revertenti indotti nel ceppo TA98+S9 <i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>	3.6	Trattato/Controllo
Revertenti indotti nel ceppo TA100-S9 <i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>	2.2	Trattato/Controllo
Revertenti indotti nel ceppo TA100+S9 <i>Test di reversione batterica su Salmonella</i>	1.3	Trattato/Controllo

Data inizio prove: 14/12/2010

Data fine prove: 17/12/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Francesca Cassoni

*[Firma]*



Campione: 06710001754

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200060999

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200060999**

del 15/11/2010

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

Campione di: FILTRO PER PARTICOLATO PM 10  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 306 del: 11/11/2010  
Data Prelievo: 11/11/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA  
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: 12/11/2010  
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		
Determinazione gravimetrica	54.04	mg
UNI EN 13284-1		

Data inizio prove: 12/11/2010  
Data fine prove: 15/11/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Preparazione campione	Mutagenesi	-

Data inizio prove: 12/11/2010  
Data fine prove: 12/11/2010

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.

Campione: 06711000234

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201115591

# **RAPPORTO DI PROVA N° 201115591**

del 09/05/2011

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

Campione di: DEPOSIZIONE SECCA  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 121 del: 30/03/2011  
Data Prelievo: 30/03/2011  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA  
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: 30/03/2011  
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

## **Accettazione a cura del Laboratorio**

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

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Determinazione gravimetrica UNI EN 13284-1	11.1	mg
Piombo (Pb) UNI EN 14385	2.68	µg
Cadmio UNI EN 14385	0.08	µg
Cromo totale (Cr) UNI EN 14385	1.73	µg
Nichel (Ni) UNI EN 14385	0.99	µg
Rame (Cu) UNI EN 14385	6.78	µg
Arsenico (As) UNI EN 14385	0.08	µg

Data inizio prove: 30/03/2011  
Data fine prove: 14/04/2011

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T4CB-81 WHO M/C/MO/002/LM	0.16	ng/g
T4CB-77 WHO M/C/MO/002/LM	1.19	ng/g

Campione: 06711000234

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201115591

## RAPPORTO DI PROVA N° 201115591 del 09/05/2011

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
P5CB-123 WHO M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
P5CB-118 WHO M/C/MO/002/LM	21.44	ng/g
P5CB-114 WHO M/C/MO/002/LM	1.04	ng/g
P5CB-105 M/C/MO/002/LM	7.49	ng/g
P5CB-126 WHO M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
H6CB-(167 WHO + 128) M/C/MO/002/LM	2.74	ng/g
H6CB-156 WHO M/C/MO/002/LM	1.40	ng/g
H6CB-157 WHO M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
H7CB-(180 WHO + 193) M/C/MO/002/LM	7.13	ng/g
H6CB-169 WHO M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
H7CB-170 WHO M/C/MO/002/LM	2.75	ng/g
H7CB-189 WHO M/C/MO/002/LM	0.1	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	45.43	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	4.28	pg/g
-	-	-
T3CB-(31+ 28) -	165.1	ng/g
T4CB-52 M/C/MO/002/LM	22.6	ng/g
P5CB-95 M/C/MO/002/LM	11.9	ng/g
P5CB-101 M/C/MO/002/LM	24.1	ng/g
P5CB-99 M/C/MO/002/LM	9.5	ng/g
P5CB-110 M/C/MO/002/LM	21.4	ng/g
H6CB-151 M/C/MO/002/LM	3.7	ng/g
H6CB-149 M/C/MO/002/LM	9.9	ng/g

Campione: 06711000234

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201115591

## RAPPORTO DI PROVA N° 201115591 del 09/05/2011

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
H6CB-146 M/C/MO/002/LM	2.3	ng/g
H6CB-(153 + 168) M/C/MO/002/LM	14.0	ng/g
H6CB-138 M/C/MO/002/LM	11.4	ng/g
H7CB-187 M/C/MO/002/LM	4.0	ng/g
H7CB-183 M/C/MO/002/LM	1.7	ng/g
H7CB-177 M/C/MO/002/LM	1.3	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	302.7	ng/g
2.3.7.8-T4CDD EPA 1613B 1994	< 16.1	pg/g
1.2.3.7.8-P5CDD EPA 1613B 1994	< 16.1	pg/g
1.2.3.4.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	< 16.7	pg/g
1.2.3.6.7.8-H6CDD EPA 1613B 1994	17.6	pg/g
1.2.3.7.8.9-H6CDD EPA 1613B 1994	< 16.7	pg/g
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD EPA 1613B 1994	30.9	pg/g
O8CDD EPA 1613B 1994	96.8	pg/g
2.3.7.8-T4CDF EPA 1613B 1994	< 16.4	pg/g
1.2.3.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	17.2	pg/g
2.3.4.7.8-P5CDF EPA 1613B 1994	26.2	pg/g
1.2.3.4.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 17.2	pg/g
1.2.3.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	< 17.2	pg/g
2.3.4.6.7.8-H6CDF EPA 1613B 1994	21.5	pg/g
1.2.3.7.8.9-H6CDF EPA 1613B 1994	19.8	pg/g
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF EPA 1613B 1994	< 17.2	pg/g
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF EPA 1613B 1994	18.1	pg/g

Campione: 06711000234

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201115591

# **RAPPORTO DI PROVA N° 201115591**

**del 09/05/2011**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
O8CDF EPA 1613B 1994	20.0	pg/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	401.6	pg/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	36.85	pg/g
-	-	-
Policloroterfenili (PCT)	< 2.0	ng/g
-	-	-

## **Nota tecnica in riferimento:**

Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: Il valore di Tossicità Equivalente (I-TE) PCB upper bound è stato calcolato moltiplicando la concentrazione di ogni PCB per il corrispondente Fattore di Tossicità Equivalente (TEF) secondo WHO-TEF 1998.

Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: DIOSSINE/FURANI: Il valore di Tossicità Equivalente (I-TE) medium bound è stato calcolato moltiplicando la concentrazione di ogni PCDD/DF per il corrispondente Fattore di Tossicità Equivalente (TEF) secondo NATO/CCMS del 1988.

Data inizio prove: 14/04/2011

Data fine prove: 19/04/2011

**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.



Campione: 06710001148

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040520

## RAPPORTO DI PROVA N° 200040520 del 24/09/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: POLVERI PM 10  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 172 del: 30/06/2010  
Data Prelievo: 30/06/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA  
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: 30/06/2010  
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Polveri totali UNI EN 13284-1	0.20	mg
Piombo (Pb) UNI EN 14385	19.6	µg
Cadmio UNI EN 14385	1.12	µg
Cromo (Cr) UNI EN 14385	6.88	µg
Nichel (Ni) UNI EN 14385	5.74	µg
Rame (Cu) UNI EN 14385	37.8	µg
Arsenico (As) UNI EN 14385	2.06	µg

Data inizio prove: 01/07/2010  
Data fine prove: 13/07/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
2.3.7.8 - T4CDD EPA 1613B 1994	< 16.95	pg
1.2.3.7.8 - P5CDD EPA 1613B 1994	< 16.95	pg

Campione: 06710001148

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040520

## RAPPORTO DI PROVA N° 200040520 del 24/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
1.2.3.4.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 10.58	pg
1.2.3.6.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 10.58	pg
1.2.3.7.8.9 - H6CDD -	< 10.58	pg
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDD -	35.45	pg
O8CDD EPA 1613B 1994	54.17	pg
2.3.7.8 - T4CDF EPA 1613B 1994	< 10.62	pg
1.2.3.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	< 10.62	pg
2.3.4.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	< 10.62	pg
1.2.3.4.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 11.07	pg
1.2.3.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 11.07	pg
2.3.4.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 11.07	pg
1.2.3.7.8.9 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 11.07	pg
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDF EPA 1613B 1994	49.24	pg
1.2.3.4.7.8.9 - H7CDF EPA 1613B 1994	< 11.07	pg
O8CDF EPA 1613B 1994	83.99	pg
Sommatoria valori analitici CALCOLO	375.68	pg
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	22.64	pg
-	-	-
T3CB - 28 TO-4A 1999	0.07	ng
T4CB-52 TO-4A 1999	0.07	ng
P5CB - 95 TO-4A 1999	0.10	ng
P5CB-101 TO-4A 1999	0.18	ng
P5CB-99 TO-4A 1999	< 0.03	ng

Campione: 06710001148

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200040520

## RAPPORTO DI PROVA N° 200040520 del 24/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
P5CB-110 TO-4A 1999	0.13	ng
H6CB-151 TO-4A 1999	0.11	ng
H6CB-149 TO-4A 1999	0.26	ng
P5CB-118 TO-4A 1999	< 0.03	ng
P5CB-126 -	< 0.03	ng
H6CB - 146 TO-4A 1999	< 0.03	ng
H6CB-(153 + 168) TO-4A 1999	0.40	ng
P5CB-105 TO-4A 1999	< 0.03	ng
H6CB - 138 TO-4A 1999	0.29	ng
H7CB - 187 TO-4A 1999	< 0.03	ng
H7CB-183 TO-4A 1999	0.12	ng
H7CB-177 TO-4A 1999	0.07	ng
H7CB-(180 + 193) TO-4A 1999	0.47	ng
H7CB-170 TO-4A 1999	0.21	ng
Sommatoria valori analitici CALCOLO	2.47	ng
Policloroterfenili Totali -	< 40	ng

### Nota tecnica in riferimento:

Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: DIOSSINE/FURANI: Il valore di Tossicità Equivalente (I-TE) medium bound è stato calcolato moltiplicando la concentrazione di ogni analita per il corrispondente Fattore di Tossicità Equivalente (TEF) secondo NATO/CCMS del 1988.

Data inizio prove: 05/07/2010

Data fine prove: 19/07/2010

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.

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

Campione: 06710001148



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 200040520



Campione: 06710001753

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 200060864

## RAPPORTO DI PROVA N° 200060864 del 23/12/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: POLVERI PM10  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 306 del: 11/11/2010  
Data Prelievo: 11/11/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA  
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: 11/11/2010  
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Polveri totali UNI EN 13284-1	26.93	mg
Piombo (Pb) UNI EN 14385	1.68	µg
Cadmio UNI EN 14385	1.50	µg
Cromo (Cr) UNI EN 14385	<0.06	µg
Nichel (Ni) UNI EN 14385	<0.04	µg
Rame (Cu) UNI EN 14385	19.8	µg
Arsenico (As) UNI EN 14385	0.32	µg

Data inizio prove: 24/11/2010  
Data fine prove: 02/12/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*Davide Verna*

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
2.3.7.8 - T4CDD EPA 1613B 1994	< 16.88	pg
1.2.3.7.8 - P5CDD EPA 1613B 1994	< 16.88	pg

Campione: 06710001753

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200060864

## RAPPORTO DI PROVA N° 200060864 del 23/12/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
1.2.3.4.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 12.27	pg
1.2.3.6.7.8 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 12.27	pg
1.2.3.7.8.9 - H6CDD EPA 1613B 1994	< 12.27	pg
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDD EPA 1613B 1994	36.20	pg
O8CDD EPA 1613B 1994	377.84	pg
2.3.7.8 - T4CDF EPA 1613B 1994	< 11.25	pg
1.2.3.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	< 11.25	pg
2.3.4.7.8 - P5CDF EPA 1613B 1994	< 11.25	pg
1.2.3.4.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 11.25	pg
1.2.3.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 15.11	pg
2.3.4.6.7.8 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 15.11	pg
1.2.3.7.8.9 - H6CDF EPA 1613B 1994	< 15.11	pg
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDF EPA 1613B 1994	< 15.11	pg
1.2.3.4.7.8.9 - H7CDF EPA 1613B 1994	< 15.11	pg
O8CDF EPA 1613B 1994	109.81	pg
Sommatoria valori analitici CALCOLO	718.87	pg
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	22.18	pg
-	-	-
T3CB - 28 TO-4A 1999	0.32	ng
T4CB-52 TO-4A 1999	0.30	ng
P5CB - 95 TO-4A 1999	0.38	ng
P5CB-101 TO-4A 1999	0.51	ng
P5CB-99 TO-4A 1999	0.29	ng

Campione: 06710001753

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200060864

## RAPPORTO DI PROVA N° 200060864 del 23/12/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
P5CB-110 TO-4A 1999	0.48	ng
H6CB-151 TO-4A 1999	0.11	ng
H6CB-149 TO-4A 1999	0.37	ng
P5CB-118 TO-4A 1999	0.33	ng
H6CB - 146 TO-4A 1999	0.03	ng
H6CB-(153 + 168) TO-4A 1999	0.37	ng
P5CB-105 TO-4A 1999	0.18	ng
H6CB - 138 TO-4A 1999	0.60	ng
H7CB - 187 TO-4A 1999	0.13	ng
H7CB-183 TO-4A 1999	< 0.03	ng
H7CB-177 TO-4A 1999	< 0.03	ng
H7CB-(180 + 193) TO-4A 1999	0.36	ng
H7CB-170 TO-4A 1999	0.26	ng
Sommatoria valori analitici CALCOLO	5.01	ng
Policloroterfenili Totali	< 40	ng

### Nota tecnica in riferimento:

Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: DIOSSINE/FURANI: Il valore di Tossicità Equivalente (I-TE) medium bound è stato calcolato moltiplicando la concentrazione di ogni PCDD/DF per il corrispondente Fattore di Tossicità Equivalente (TEF) secondo NATO/CCMS del 1988.

Data inizio prove: 30/11/2010

Data fine prove: 16/12/2010

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.

DEP . SECCA dal 01/10/09 al 16/02/10		
N°REG	23334/10	
	DEP SECCA V37 µg/L	µg ass
Pb	410,70	20,54
Cd	4,70	0,24
Cr	90,00	4,50
Ni	49,80	2,49
Cu	147,60	7,38
As	23,30	1,17
dep. Secca peso	gr0,065	
	µg/gr	
Pb	315,92	
Cd	3,62	
Cr	69,23	
Ni	38,31	
Cu	113,54	
As	17,92	



DEP . SECCA dal 01/10/09 al 16/02/10		
N°REG	23334/10	
	DEP SECCA V37 µg/L	µg ass
Pb	410,70	20,54
Cd	4,70	0,24
Cr	90,00	4,50
Ni	49,80	2,49
Cu	147,60	7,38
As	23,30	1,17
dep. Secca peso	gr0,065	
	µg/gr	
Pb	315,92	
Cd	3,62	
Cr	69,23	
Ni	38,31	
Cu	113,54	
As	17,92	

Campione: 02010001292

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042278

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200042278 del 02/08/2010**

## **Dati Anagrafici**

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: ARPA - DIPARTIMENTO TECNICO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 3 del: 13/07/2010  
Data Prelievo: 13/07/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC.HERA - VIA ROMEA NORD - RA - VIA  
ALBERETE  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA SPA  
Indirizzo cliente: V. Romea Nord, 180/182 - Ravenna  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

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

Data Ricevimento: 13/07/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

## **Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione Il campionamento è stato effettuato con strumento SAS in 3 repliche da 30 litri  
ciascuna. Vento moderato da NO; punto a monte  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ---

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica microbica totale a 37°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	<34	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	<34	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	<34	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	4194	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	2334	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	2060	UFC/m <sup>3</sup>

Data inizio prove: 13/07/2010  
Data fine prove: 18/07/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini

*[Firma]*

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: 02010001292



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 200042278



Campione: 02010001293

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042279

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042279 del 02/08/2010

### Dati Anagrafici

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: ARPA - DIPARTIMENTO TECNICO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 4 del: 13/07/2010  
Data Prelievo: 13/07/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC.HERA - VIA ROMEA NORD - RA - VIA  
GUICCIOLI ANGOLO VIA ROMEA  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA SPA  
Indirizzo cliente: V. Romea Nord, 180/182 - Ravenna  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 13/07/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione Il campionamento è stato effettuato con strumento SAS in 3 repliche da 30 litri ciascuna. Vento moderato da NO; punto a valle.  
Temperatura Trasporto interno(°C): —

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Carica microbica totale a 37°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	<34	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	<34	UFC/m <sup>3</sup>
Carica microbica totale a 37°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	<34	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	2907	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	2707	UFC/m <sup>3</sup>
Carica micetica totale a 22°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	2707	UFC/m <sup>3</sup>

Data inizio prove: 13/07/2010  
Data fine prove: 18/07/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Fabrizio Bandini

*[Firma]*

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. Valerio Stocchi  
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna  
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650  
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A4-P51001/LM r0  
Pagina 2 di 2

Campione: 02010001293



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 200042279



Campione: 02010001294

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042280

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200042280 del 02/08/2010**

## **Dati Anagrafici**

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: ARPA - DIPARTIMENTO TECNICO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 5 del: 13/07/2010  
Data Prelievo: 13/07/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC.HERA - VIA ROMEO NORD - RA - IMP.  
CHIMICO-FISICO-BIOLOGICO  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA SPA  
Indirizzo cliente: V. Romeo Nord, 180/182 - Ravenna  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

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

Data Ricevimento: 13/07/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

## **Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione Il campionamento è stato effettuato con strumento SAS in 3 repliche da 30 litri ciascuna. Vento moderato da NO.  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ---

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica microbica totale a 37°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	<34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	<34	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	<34	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	2240	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	1467	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C M/M/AR/001/LM rev. 4/2007	1467	UFC/m³

Data inizio prove: 13/07/2010  
Data fine prove: 18/07/2010

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. Valerio Stocchi  
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna  
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650  
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

A4-P51001/LM r0  
Pagina 2 di 2

Campione: 02010001294



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 200042280



Campione: 02010001295

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042281

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200042281 del 02/08/2010**

## **Dati Anagrafici**

Campione di: ARIA SAS  
Prelevatore: ARPA - DIPARTIMENTO TECNICO  
RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 6 del: 13/07/2010  
Data Prelievo: 13/07/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: DISC.HERA - VIA ROMEA NORD - RA -  
DISCARICA 2C  
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)  
Cliente: HERA SPA  
Indirizzo cliente: V. Romea Nord, 180/182 - Ravenna  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

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

Data Ricevimento: 13/07/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

## **Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione Il campionamento è stato effettuato con strumento SAS in 3 repliche da 30 litri ciascuna. Vento moderato da NO  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ---

## **RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica microbica totale a 37°C <i>M/M/AR/001/LM rev. 4/2007</i>	67	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C <i>M/M/AR/001/LM rev. 4/2007</i>	100	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C <i>M/M/AR/001/LM rev. 4/2007</i>	67	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C <i>M/M/AR/001/LM rev. 4/2007</i>	>8400	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C <i>M/M/AR/001/LM rev. 4/2007</i>	7900	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C <i>M/M/AR/001/LM rev. 4/2007</i>	6707	UFC/m³

Data inizio prove: 13/07/2010  
Data fine prove: 18/07/2010

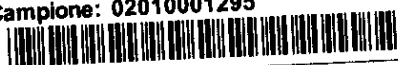
**Il Responsabile delle Analisi**  
**Dott. Fabrizio Bandini**

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: 02010001295



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 200042281



Campione: 06710001622

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200051262

## RAPPORTO DI PROVA N° 200051262 del 26/10/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	MIELE	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	397 del: 01/09/2010	Importatore	---
Data Prelievo:	01/09/2010	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	AZ.AGR. CAMELIANI GIORDANO - VIA GUICCIOLI 8		
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: 01/09/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Piombo (Pb)	0.038	mg/kg
Cadmio (Cd)	0.010	mg/kg
Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.17	mg/kg
Rame (Cu)	0.5	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

Data inizio prove: 13/09/2010  
Data fine prove: 27/09/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*Davide Verna*

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T4CB-81 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g

Campione: 06710001622

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200051262

## RAPPORTO DI PROVA N° 200051262 del 26/10/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T4CB-77 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
P5CB-123 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
P5CB-118 M/C/MQ/002/LM	0.02	ng/g
P5CB-114 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
P5CB-105 M/C/MQ/002/LM	0.01	ng/g
P5CB-126 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
H6CB-(167 + 128) M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
H6CB-156 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
H6CB-157 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
H7CB-(180 + 193) M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
H6CB-169 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
H7CB-170 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
H7CB-189 M/C/MQ/002/LM	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	0.03	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	0.003	pg/g
-	-	-
T3CB-28 -	0.02	ng/g
T4CB-52 M/C/MQ/002/LM	0.01	ng/g
P5CB-95 M/C/MQ/002/LM	0.02	ng/g
P5CB-101 M/C/MQ/002/LM	0.03	ng/g
P5CB-99 M/C/MQ/002/LM	0.01	ng/g
P5CB-110 M/C/MQ/002/LM	0.03	ng/g
H6CB-151 M/C/MQ/002/LM	0.01	ng/g

Campione: 06710001622

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200051262

## RAPPORTO DI PROVA N° 200051262 del 26/10/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
H6CB-149 M/C/MO/002/LM	0.02	ng/g
H6CB-146 M/C/MO/002/LM	< 0.01	ng/g
H6CB-(153 + 168) M/C/MO/002/LM	0.02	ng/g
H6CB-138 M/C/MO/002/LM	0.02	ng/g
H7CB-187 M/C/MO/002/LM	< 0.01	ng/g
H7CB-183 M/C/MO/002/LM	< 0.01	ng/g
H7CB-177 M/C/MO/002/LM	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	0.17	ng/g
<p>Data inizio prove: 18/10/2010 Data fine prove: 26/10/2010</p> <p style="text-align: right;"><b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott. Ivan Scaroni</b> <i>Ivan Scaroni</i></p>		

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=2.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Campione: 06710001139

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042602

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042602 del 25/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PESCHE  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 327 del: 14/07/2010  
Data Prelievo: 14/07/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: COOP BRACCIANTI CONSELICE CENTRO  
AZIENDALE TARABINA - VIA CORONELLA  
116 CONSELICE  
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: 14/07/2010  
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
Determinazioni sulla buccia lavata	-	-
Piombo (Pb)	0.015	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.11	mg/kg
Rame (Cu)	1.5	mg/kg
Mercurio (Hg)	0.007	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
<i>Determinazioni sulla polpa</i>		
Piombo (Pb)	<0.005	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg

Campione: 06710001139

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042602

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042602 del 25/08/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Nichel (Ni)	0.05	mg/kg
Rame (Cu)	1.2	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
Data inizio prove: 02/08/2010 Data fine prove: 31/08/2010		
Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna		

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T4CB-81	< 0.01	ng/g
T4CB-77	< 0.01	ng/g
P5CB-123	< 0.01	ng/g
P5CB-118	< 0.01	ng/g
P5CB-114	< 0.01	ng/g
P5CB-105	< 0.01	ng/g
P5CB-126	< 0.01	ng/g
H6CB-(167 + 128)	< 0.01	ng/g
H6CB-156	< 0.01	ng/g
H6CB-157	< 0.01	ng/g
H7CB-(180 + 193)	< 0.01	ng/g
H6CB-169	< 0.01	ng/g
H7CB-170	< 0.01	ng/g
H7CB-189	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g

Campione: 06710001139

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042602

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042602 del 25/08/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	< 0.01	pg/g
-	-	-
T3CB-28	< 0.01	ng/g
-	-	-
T4CB-52	< 0.01	ng/g
-	-	-
P5CB-95	< 0.01	ng/g
-	-	-
P5CB-101	< 0.01	ng/g
-	-	-
P5CB-99	< 0.01	ng/g
-	-	-
P5CB-110	< 0.01	ng/g
-	-	-
H6CB-151	< 0.01	ng/g
-	-	-
H6CB-149	< 0.01	ng/g
-	-	-
P5CB-118 WHO	< 0.01	ng/g
-	-	-
H6CB-146	< 0.01	ng/g
-	-	-
H6CB-(153 + 168)	< 0.01	ng/g
-	-	-
P5CB-105 WHO	< 0.01	ng/g
-	-	-
H6CB-138	< 0.01	ng/g
-	-	-
H7CB-187	< 0.01	ng/g
-	-	-
H7CB-183	< 0.01	ng/g
-	-	-
H7CB-177	< 0.01	ng/g
-	-	-
H7CB-(180+193)	< 0.01	ng/g
-	-	-
H7CB-170 WHO	< 0.01	ng/g
-	-	-
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g
-	-	-
<p>Data inizio prove: 14/07/2010 Data fine prove: 19/08/2010</p> <p style="text-align: right;">Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni</p>		



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

A4-P51001/LM r0  
Pagina 4 di 4

Campione: 06710001139



Lab: ARPARA



Codice LIMS: 200042602



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

A4-P51001/LM r0

Pagina 1 di 4

Campione: 06710001141

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200043617

## RAPPORTO DI PROVA N° 200043617 del 25/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PESCHE  
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA  
Richiesta/Verbale n°: 355 del: 21/07/2010  
Data Prelievo: 21/07/2010  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: AZ.COOP. S.C.A. - VIA GUICCIOLI (CAMPO DI PESCHE) - CONVENZIONE SOTRIS-2C VIA GUICCIOLI  
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: 21/07/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
-----------	--------	----------

Metodo di riferimento

Determinazioni sulla buccia lavata

Piombo (Pb)	0.014	mg/kg
-------------	-------	-------

Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
-------------	--------	-------

Cromo (Cr)	0.01	mg/kg
------------	------	-------

Nichel (Ni)	0.08	mg/kg
-------------	------	-------

Rame (Cu)	1.2	mg/kg
-----------	-----	-------

Mercurio (Hg)	0.015	mg/kg
---------------	-------	-------

Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
---------------	-------	-------

Determinazioni sulla polpa

Piombo (Pb)	<0.005	mg/kg
-------------	--------	-------

Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
-------------	--------	-------

Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg
------------	-------	-------

Campione: 06710001141

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200043617

## RAPPORTO DI PROVA N° 200043617 del 25/08/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Nichel (Ni)	0.08	mg/kg
Rame (Cu)	0.8	mg/kg
Mercurio (Hg)	0.007	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
<p>Data inizio prove: 02/08/2010 Data fine prove: 31/08/2010</p> <p style="text-align: right;">Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna</p>		

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T3CB-28	< 0.01	ng/g
T4CB-52	< 0.01	ng/g
P5CB-95	< 0.01	ng/g
P5CB-101	< 0.01	ng/g
P5CB-99	< 0.01	ng/g
P5CB-110	< 0.01	ng/g
H6CB-151	< 0.01	ng/g
H6CB-149	< 0.01	ng/g
P5CB-118 WHO	< 0.01	ng/g
H6CB-146	< 0.01	ng/g
H6CB-(153 + 168)	< 0.01	ng/g
P5CB-105 WHO	< 0.01	ng/g
H6CB-138	< 0.01	ng/g
H7CB-187	< 0.01	ng/g
H7CB-183	< 0.01	ng/g

Campione: 06710001141

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200043617

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200043617 del 25/08/2010**

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
H7CB-177	< 0.01	ng/g
H7CB-(180+193)	< 0.01	ng/g
H7CB-170 WHO	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g
T4CB-81	< 0.01	ng/g
T4CB-77	< 0.01	ng/g
P5CB-123	< 0.01	ng/g
P5CB-118	< 0.01	ng/g
P5CB-114	< 0.01	ng/g
P5CB-105	< 0.01	ng/g
P5CB-126	< 0.01	ng/g
H6CB-(167 + 128)	< 0.01	ng/g
H6CB-156	< 0.01	ng/g
H6CB-157	< 0.01	ng/g
H7CB-(180 + 193)	< 0.01	ng/g
H6CB-169	< 0.01	ng/g
H7CB-170	< 0.01	ng/g
H7CB-189	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	< 0.01	pg/g
-	-	-
-	-	-

Data inizio prove: 16/07/2010  
Data fine prove: 19/08/2010

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

A4-P51001/LM r0  
Pagina 4 di 4

Campione: 06710001141

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200043617

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: 06710001138

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042601

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042601 del 25/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	GRANO	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	326 del: 14/07/2010	Importatore	---
Data Prelievo:	14/07/2010	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	COOP BRACCIANTI CONSELICE CENTRO AZIENDALE TARABINA - VIA CORONELLA 116 CONSELICE		
Comune di Prelievo:	CONSELICE (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: 14/07/2010  
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Piombo (Pb)	0.112	mg/kg
Cadmio (Cd)	0.019	mg/kg
Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.50	mg/kg
Rame (Cu)	7.1	mg/kg
Mercurio (Hg)	0.045	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

Data inizio prove: 02/08/2010  
Data fine prove: 31/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T4CB-81	< 0.01	ng/g

Campione: 06710001138

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042601

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042601 del 25/08/2010

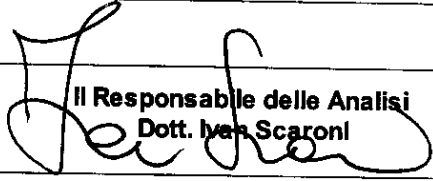
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T4CB-77	< 0.01	ng/g
P5CB-123	< 0.01	ng/g
P5CB-118	< 0.01	ng/g
P5CB-114	< 0.01	ng/g
P5CB-105	< 0.01	ng/g
P5CB-126	< 0.01	ng/g
H6CB-(167 + 128)	< 0.01	ng/g
H6CB-156	< 0.01	ng/g
H6CB-157	< 0.01	ng/g
H7CB-(180 + 193)	< 0.01	ng/g
H6CB-169	< 0.01	ng/g
H7CB-170	< 0.01	ng/g
H7CB-189	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	< 0.01	pg/g
T3CB-28	< 0.01	ng/g
T4CB-52	< 0.01	ng/g
P5CB-95	< 0.01	ng/g
P5CB-101	< 0.01	ng/g
P5CB-99	< 0.01	ng/g
P5CB-110	< 0.01	ng/g
H6CB-151	< 0.01	ng/g

Campione: 06710001138

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042601

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042601 del 25/08/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
H6CB-149	< 0.01	ng/g
P5CB-118 WHO	< 0.01	ng/g
H6CB-146	< 0.01	ng/g
H6CB-(153 + 168)	< 0.01	ng/g
P5CB-105 WHO	< 0.01	ng/g
H6CB-138	< 0.01	ng/g
H7CB-187	< 0.01	ng/g
H7CB-183	< 0.01	ng/g
H7CB-177	< 0.01	ng/g
H7CB-(180+193)	< 0.01	ng/g
H7CB-170 WHO	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g
<p>Data inizio prove: 16/07/2010 Data fine prove: 19/08/2010</p> <p style="text-align: right;">   <b>Il Responsabile delle Analisi</b>  <b>Dott. Ivan Scaroni</b> </p>		

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=2.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Campione: 06710001134

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042456

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042456 del 25/08/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	GRANO	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	317 del: 09/07/2010	Importatore	---
Data Prelievo:	09/07/2010	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	AZ.AGR. CAMELIANI GIORDANO - VIA GUICCIOLI 8		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	HERA		
Indirizzo cliente:	RAVENNA		
Quesito:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

### Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 09/07/2010  
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Piombo (Pb)	0.062	mg/kg
Cadmio (Cd)	0.010	mg/kg
Cromo (Cr)	0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.38	mg/kg
Rame (Cu)	3.1	mg/kg
Mercurio (Hg)	0.034	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

Data inizio prove: 02/08/2010  
Data fine prove: 31/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

*Davide Verna*

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T4CB-81	< 0.01	ng/g



Campione: 06710001134

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042456

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042456 del 25/08/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T4CB-77	< 0.01	ng/g
P5CB-123	< 0.01	ng/g
P5CB-118	< 0.01	ng/g
P5CB-114	< 0.01	ng/g
P5CB-105	< 0.01	ng/g
P5CB-126	< 0.01	ng/g
H6CB-(167 + 128)	< 0.01	ng/g
H6CB-156	< 0.01	ng/g
H6CB-157	< 0.01	ng/g
H7CB-(180 + 193)	< 0.01	ng/g
H6CB-169	< 0.01	ng/g
H7CB-170	< 0.01	ng/g
H7CB-189	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	< 0.01	pg/g
T3CB-28	< 0.01	ng/g
T4CB-52	< 0.01	ng/g
P5CB-95	< 0.01	ng/g
P5CB-101	< 0.01	ng/g
P5CB-99	< 0.01	ng/g
P5CB-110	< 0.01	ng/g
H6CB-151	< 0.01	ng/g

Campione: 06710001134

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042456

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042456 del 25/08/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
H6CB-149	< 0.01	ng/g
P5CB-118 WHO	< 0.01	ng/g
H6CB-146	< 0.01	ng/g
H6CB-(153 + 168)	< 0.01	ng/g
P5CB-105 WHO	< 0.01	ng/g
H6CB-138	< 0.01	ng/g
H7CB-187	< 0.01	ng/g
H7CB-183	< 0.01	ng/g
H7CB-177	< 0.01	ng/g
H7CB-(180+193)	< 0.01	ng/g
H7CB-170 WHO	< 0.01	ng/g
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g
<p>Data inizio prove: 16/07/2010 Data fine prove: 19/08/2010</p> <p><b>Responsabile delle Analisi</b> Dott. Ivan Scaroni</p>		

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=2.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Campione: 06710001103

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200039851

## RAPPORTO DI PROVA N° 200039851 del 21/09/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	LATTE DI CAPRA	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	305 del: 25/06/2010	Importatore	---
Data Prelievo:	25/06/2010	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	AZ.AGR. CAMELIANI GIORDANO - VIA GUICCIOLI 8		
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: 28/06/2010  
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Piombo (Pb)	0.015	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	<0.01	mg/kg
Rame (Cu)	0.4	mg/kg
Mercurio (Hg)	0.010	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

Data inizio prove: 02/08/2010  
Data fine prove: 31/08/2010

Il Responsabile delle Analisi  
Dott. Davide Verna

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Analiti sul grasso:	-	-

Campione: 06710001103

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200039851

# **RAPPORTO DI PROVA N° 200039851**

del 21/09/2010

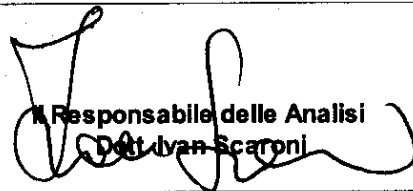
Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T3CB-28 M/C/MO/002/LM	12.67	ng/g
T4CB-52 M/C/MO/002/LM	8.55	ng/g
P5CB-95 M/C/MO/002/LM	6.09	ng/g
P5CB-101 M/C/MO/002/LM	6.56	ng/g
P5CB-99 M/C/MO/002/LM	2.23	ng/g
P5CB-110 M/C/MO/002/LM	0.07	ng/g
H6CB-151 M/C/MO/002/LM	0.59	ng/g
H6CB-149 M/C/MO/002/LM	1.27	ng/g
H6CB-146 M/C/MO/002/LM	0.19	ng/g
H6CB-(153 + 168) M/C/MO/002/LM	1.14	ng/g
H6CB-138 M/C/MO/002/LM	0.63	ng/g
H7CB-187 M/C/MO/002/LM	0.13	ng/g
H7CB-183 M/C/MO/002/LM	0.07	ng/g
H7CB-177 M/C/MO/002/LM	0.04	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	40.24	ng/g
-	-	-
T4CB-81 M/C/MO/002/LM	0.07	ng/g
T4CB-77 M/C/MO/002/LM	0.11	ng/g
P5CB-123 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
P5CB-118 M/C/MO/002/LM	1.87	ng/g
P5CB-114 M/C/MO/002/LM	0.06	ng/g
P5CB-105 -	0.56	ng/g
P5CB-126 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g

Campione: 06710001103

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200039851

## RAPPORTO DI PROVA N° 200039851 del 21/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
H6CB-(167 + 128) M/C/MO/002/LM	0.08	ng/g
H6CB-156 M/C/MO/002/LM	0.05	ng/g
H6CB-157 M/C/MO/002/LM	0.05	ng/g
H7CB-(180 + 193) M/C/MO/002/LM	0.4	ng/g
H6CB-169 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
H7CB-170 M/C/MO/002/LM	0.14	ng/g
H7CB-189 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	3.39	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	0.340	pg/g
-	-	-
-	-	-
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> -: Sostanza grassa 3.7%  Data inizio prove: 20/08/2010 Data fine prove: 16/09/2010		
 <b>Responsabile delle Analisi</b> <b>Dr. Ivan Scaroni</b>		

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: 06710001135

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042603

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042603 del 21/09/2010

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	LATTE	Distributore	---
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Nazione di origine	---
Richiesta/Verbale n°:	328 del: 14/07/2010	Importatore	---
Data Prelievo:	14/07/2010	Produttore	---
Campione Formale:	N	Biologico	---
Punto Prelievo:	AZ. AGR. FUCCI GIACOMO - VIA CORONELLA 155 - LUGO VIA CORONELLA 155		
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: 14/07/2010  
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Piombo (Pb)	<0.005	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.02	mg/kg
Rame (Cu)	0.1	mg/kg
Mercurio (Hg)	0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

Data inizio prove: 02/08/2010

Data fine prove: 31/08/2010

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Davide Verna

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Analiti sul grasso:	-	-

Campione: 06710001135

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042603

## RAPPORTO DI PROVA N° 200042603 del 21/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
T3CB-28 M/C/MO/002/LM	0.14	ng/g
T4CB-52 M/C/MO/002/LM	0.23	ng/g
P5CB-95 M/C/MO/002/LM	0.55	ng/g
P5CB-101 M/C/MO/002/LM	1.13	ng/g
P5CB-99 M/C/MO/002/LM	0.41	ng/g
P5CB-110 M/C/MO/002/LM	0.87	ng/g
H6CB-151 M/C/MO/002/LM	0.16	ng/g
H6CB-149 M/C/MO/002/LM	0.44	ng/g
H6CB-146 M/C/MO/002/LM	0.07	ng/g
H6CB-(153 + 168) M/C/MO/002/LM	0.48	ng/g
H6CB-138 M/C/MO/002/LM	0.35	ng/g
H7CB-187 M/C/MO/002/LM	0.05	ng/g
H7CB-183 M/C/MO/002/LM	0.03	ng/g
H7CB-177 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	4.93	ng/g
-	-	-
T4CB-81 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
T4CB-77 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
P5CB-123 M/C/MO/002/LM	0.05	ng/g
P5CB-118 M/C/MO/002/LM	0.76	ng/g
P5CB-114 M/C/MO/002/LM	0.03	ng/g
P5CB-105 -	0.23	ng/g
P5CB-126 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g

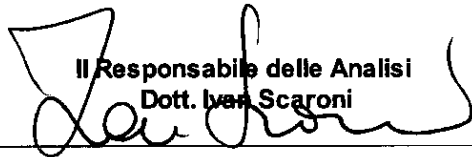
Campione: 06710001135

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 200042603



## RAPPORTO DI PROVA N° 200042603 del 21/09/2010

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
H6CB-(167 + 128) M/C/MO/002/LM	0.05	ng/g
H6CB-156 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
H6CB-157 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
H7CB-(180 + 193) M/C/MO/002/LM	0.08	ng/g
H6CB-169 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
H7CB-170 M/C/MO/002/LM	0.03	ng/g
H7CB-189 M/C/MO/002/LM	< 0.03	ng/g
Sommatoria valori analitici CALCOLO	1.26	ng/g
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE CALCOLO	0.131	pg/g
-	-	-
<p><b>Nota tecnica in riferimento:</b> -: Sostanza grassa 3.05%</p> <p>Data inizio prove: 20/08/2010 Data fine prove: 16/09/2010</p>		
<p>Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni</p> 		

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=2.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.