

Rambelli Cristina

Da: Ceci Verdiana

Inviato: mercoledì 20 giugno 2012 12.35

A: Protocollo Ravenna

Oggetto: rel annuali Ravenna

Allegati: SFOTOC-08-R12062012150.pdf

Protocolcolare. Mittente Arpa

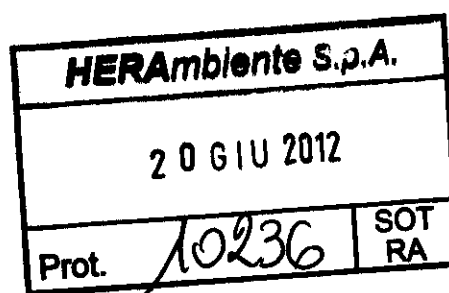
(fare associazione file)

Da: fotoc_08.ra@gruppohera.it [mailto:fotoc_08.ra@gruppohera.it]

Inviato: mercoledì 20 giugno 2012 14.23

A: Ceci Verdiana

Oggetto: Message from 28C-1





Sezione Provinciale di Ravenna
Via Alberoni, 17-19
48100 Ravenna
Tel. 0544 210611
Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

PGRA/2012/. 6018

Ravenna, 12/06/2012
Allegati: 1

**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 2011.

Con l'occasione si inviano i più cordiali saluti.

**Servizio Sistemi Ambientali
La Responsabile F.F.
(Dott.ssa Licia Rubbi)**

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

Dati 2011



Sezione Provinciale di Ravenna
Via Alberoni, 17-19
48100 Ravenna
Tel. 0544 210611
Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it

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 Giacquinta, Patrizia Luciali, 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:
Gaspare Minzoni (responsabile del Servizio)

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 odorigene	10
	3.4 Mercurio in aria	13
	3.5 Fibre di amianto	14
	3.6 Indicatori microbiologici e test di mutagenicità	14
4.	Indicatori di bio-accumulo	18
	Allegati	21

1. Premessa

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

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

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

2. Acqua

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

2.1 Acqua di falda (profonda)

Viene analizzato un pozzo profondo (-228 mt) che si trova in via Guiccioli (fig.2), fino a qualche anno fa inserito nella rete regionale delle acque sotterranee (RA-I101) 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 continuare il monitoraggio portandone la frequenza ad annuale.

In tabella 2 sono riportati i dati corrispondenti a partire dal 2001

Tab.2 - Dati analitici osservati nel pozzo di via Guiccioli (ex RA-1101)
(i.l.=inferiore al limite di rilevanza, 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

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

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



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 Airsense) 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.

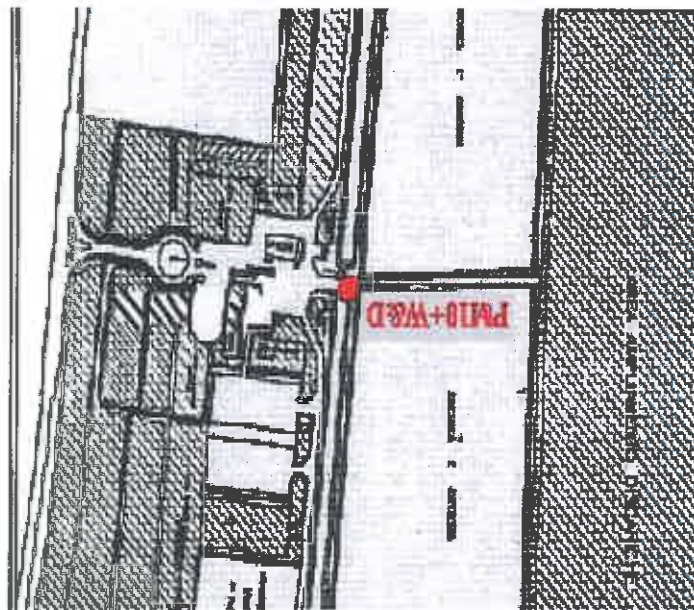


Fig. 3 - Punto di campionamento polveri e deposizioni atmosferiche

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 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.

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

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

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

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

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

3.2 Depositione atmosferica secca (W & D)

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

I campioni da W&D prelevati nella stazione rappresentata in Fig. 3 sono stati analizzati per la ricerca di metalli. I risultati sono riportati in Tab. 5, ed i relativi rapporti di prova sono in allegato accompagnati dal foglio di calcolo, che rende evidenza della correlazione tra 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 28/10/2011 ed il 21/02/2012, ed i corrispondenti risultati dei due campionamenti della campagna 2008-09, 2009-10 e 2010-11. 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 il Piombo.

Tab. 5 - Depositione atmosferica secca

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

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 disagiabile e molto sentito dalla popolazione eventualmente esposta, è legato all'odorousità 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 "radieili" ed analizzati i parametri Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni, NH_3 ed H_2S .

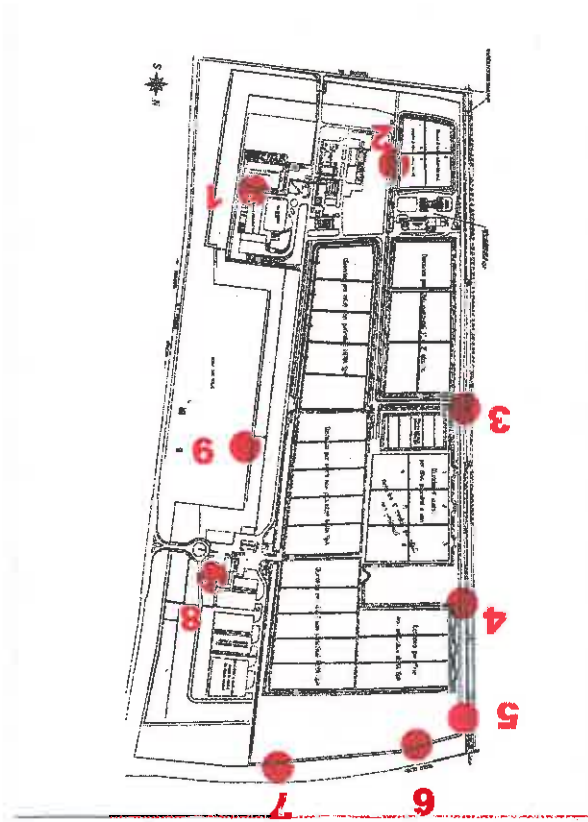


Fig. 4 - Posizioni di rilevamento di BTX, H_2S , NH_3

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	estate	autunno	estate	estate	autunno	estate	estate	autunno
Punto 1	0,24	1,49	1,56	4,58	0,32	0,96	1,25	4,00	2,36	1,87	2,07
Punto 2	0,25	1,93	3,35	3,78	0,32	0,67	1,31	2,36	1,87	2,07	2,13
Punto 3	0,21	1,66	1,21	3,38	0,23	0,58	0,76	1,87	2,07	2,13	2,22
Punto 4	0,22	1,74	1,21	3,57	0,32	0,85	0,82	2,07	2,13	2,22	2,22
Punto 5	0,25	1,86	1,93	3,62	0,53	0,58	1,55	2,13	2,22	2,22	2,22
Punto 6	0,30	1,74	3,08	3,54	0,70	0,58	1,56	2,10	2,22	2,22	2,22
Punto 7	0,27	1,76	3,46	3,81	0,71	0,64	1,90	2,22	2,22	2,22	2,22
Punto 8	0,22	1,74	1,23	4,08	0,23	0,85	0,55	2,74	2,22	2,22	2,22
Punto 9	0,25	1,66	2,33	3,78	0,31	0,58	0,77	2,22	2,22	2,22	2,22

Tab. 6 - Sostanze odorigene aromatiche (BTX) 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	Dlgs 155/2010	aria ambiente valori riscontrati in 3 ÷ 160	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Toluene	260 media settimanale	OMS 2006: Valutazione rischio sanitario	0,5 ÷ 1310 valori riscontrati in aria ambiente	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Xileni	4800 media di 24 ore	OMS 2006: 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 2011 largamente entro limiti indicati dai valori guida. Gli andamenti delle sostanze odorigene aromatiche sono sostanzialmente invariati nel tempo, e presentano oscillazioni stagionali molto simili; sono particolarmente bassi i valori estivi, mentre quelli invernali appaiono incrementati. Con i dati del 2011 quindi non è possibile confermare la debole tendenza al decremento che era parso intravedere negli anni precedenti.

In Tab. 8 sono riportati i valori di concentrazione in aria di Idrogeno solforato (H_2S) e Ammoniac, 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 7 hanno presentato 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
Punto 1	9,05	9,96	0,76	0,03
Punto 2	11,84	2,43	3,83	0,03
Punto 3	7,33	1,61	1,43	0,03
Punto 4	23,31	2,07	1,21	0,06
Punto 5	8,53	3,19	1,99	0,09
Punto 6	19,81	21,76	2,40	0,04
Punto 7	22,64	2,83	3,04	0,19
Punto 8	6,66	5,98	1,34	0,06
Punto 9	7,25	6,30	0,95	0,13

Tab. 8 - Sostanze odorigene (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.

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

Tab. 9 - Linee guida per sostanze odorigene

3.4 Ricerca del mercurio in aria

Sono stati prelevati in data 10/8/2011 due campioni per la ricerca di mercurio nella zona indicata in Fig. 5, nei due angoli dell'impianto di depurazione Chimico-Fisica e Biologica.

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

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

Parametro	Angolo alto	Angolo basso
Mercurio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<0.25	<0.25

Tab. 10 – Concentrazioni di mercurio in aria

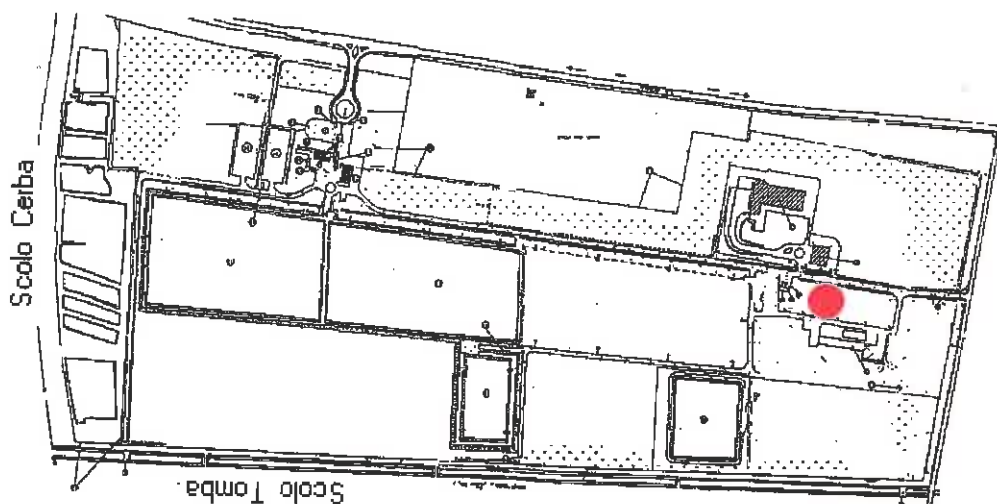


Fig. 5 - Zona di campionamento del mercurio in aria

3.5 Fibre di amianto

Per la determinazione delle fibre di amianto sono stati effettuati due campionamenti negli stessi punti dove è stato ricercato il mercurio aerodisperso, nei pressi del CHI-FI-BI (Fig. 5)

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

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

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

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

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

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 2011 si sono campionati i punti di via Mambelli (a monte) e via Guiccioli/Tomba (a valle); nell'inverno via Alberete (a monte) e via Mambelli (a valle).

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

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

Tab. 11 - Indicatori microbiologici rilevati

Stazione	Parametro	02/08/2011		01/12/2011	
		Vento da NE	Vento da O	CB (37 °C-36°C)	200-200-100
Impianto CHI-FI-BI	Miceli	2884-4200-3484	467-300-464	CB (37 °C-36°C)	1050-494-50
	Miceli	>4200>4200>4200	500-400-300	CB (37 °C-36°C)	<17<17-34
a monte	Miceli	2884-2217-2700	267-300-367	CB (37 °C-36°C)	<17-84-234
	Miceli	1934-2067-2700	700-500-434	CB (37 °C-36°C)	
a valle					

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

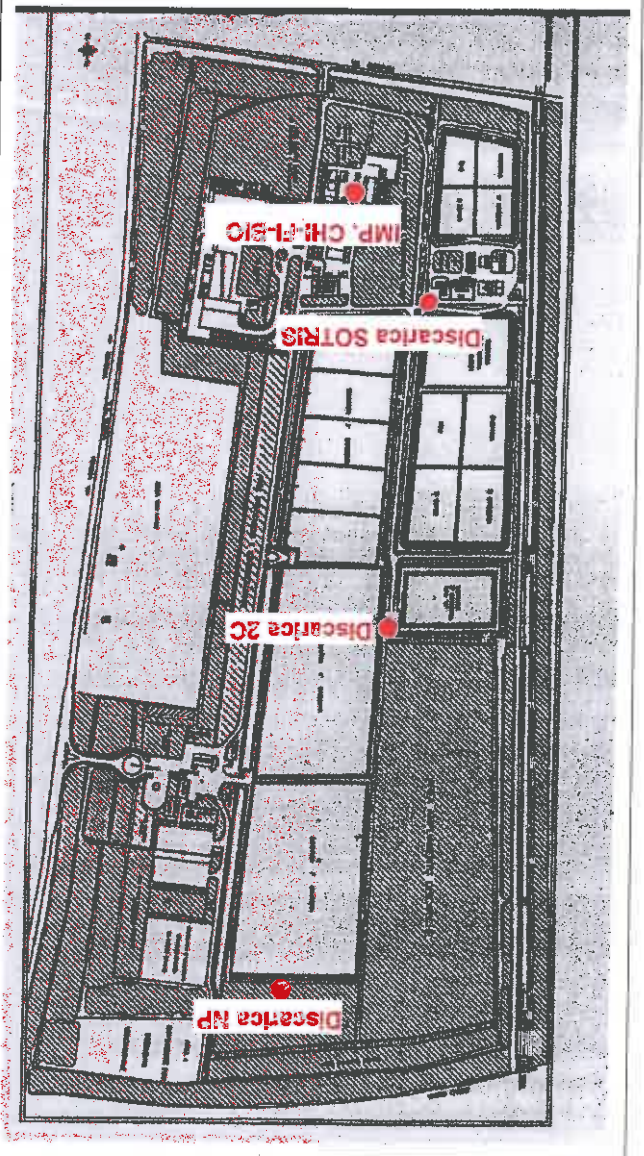
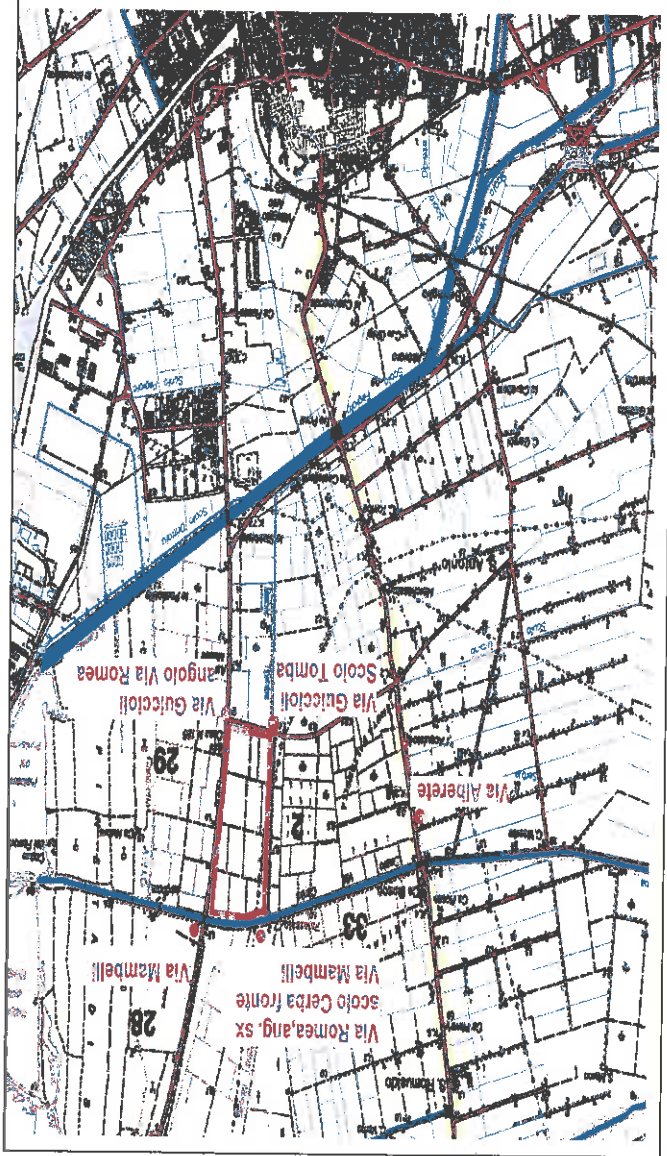


Fig. 7b - Punti di campionamento dei parametri microbiologici, all'esterno del comparto



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 superiori) 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 il Referente Analitico Regionale "Mutagenesi Ambientale" di ARPA Emilia Romagna.

Nella tabella sottostante (Tab. 12) vengono riportati i valori del Fattore di genotossicità totale sia degli ultimi campioni analizzati che di quelli precedenti, con il relativo giudizio. Il PM10 prelevato in novembre è risultato sempre positivo o fortemente positivo in tutti i test (da 2006 a 2011). Il dato 2011 è il più elevato tra quelli registrati sinora. 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 e 2011.

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

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

Data prelievo	Punto di Prelievo	Fattore di Genotossicità	Giudizio
22-23/08/06	Discarica HERA - Ravenna	2,8	debolmente positivo
24-25-11/06	Discarica HERA - Ravenna	43,9	fortemente positivo
28-29/06/07	Discarica HERA - Ravenna	0,4	negativo
22-23/11/07	Discarica HERA - Ravenna	14,5	positivo
07-08/07/08	Discarica HERA - Ravenna	0,3	negativo
26-27/11/08	Discarica HERA - Ravenna	22	fortemente positivo
24-25/06/09	Discarica HERA - Ravenna	1,1	debolmente positivo
18-19/11/2009	Discarica HERA - Ravenna	9,7	positivo
07-08/07/2010	Discarica HERA - Ravenna	1,1	negativo
18-19/11/2010	Discarica HERA - Ravenna	9,9	positivo
30/06-07/07/2011	Discarica HERA - Ravenna	0,8	negativo
21-22/11/2011	Discarica HERA - Ravenna	81,2	fortemente positivo

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

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

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

4. Indicatori di bioaccumulo

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

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

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

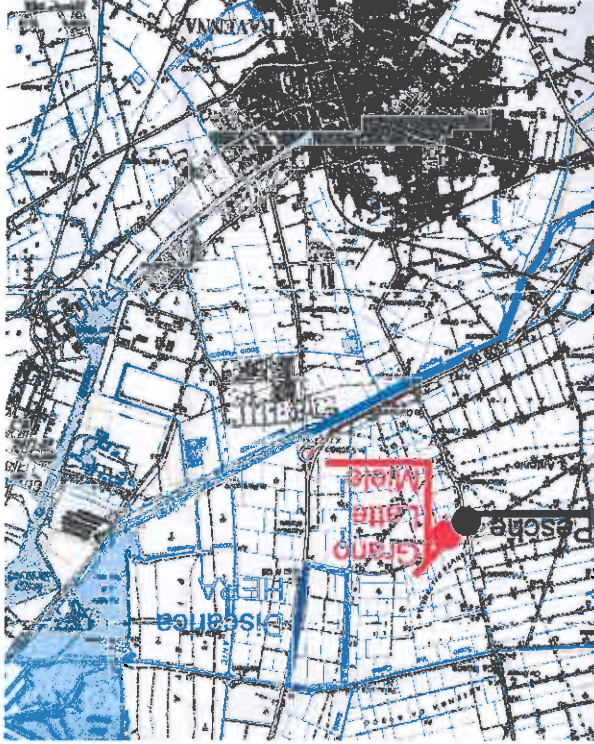


Fig. 8 - Punto di campionamento degli organismi bioindicatori.

Nella preparazione dei campioni per l'analisi, la frutta (pesche) è stata dapprima lavata, per

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

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

Il campione di latte dell'allevamento di capre nel 2011 è venuto a mancare; viene riportato almeno il bianco, ossia il latte vaccino di animali allevati a Conselice. Per il miele non è ancora stato individuato un possibile "bianco".

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

Matrice	Piombo	Cadmio	Nichel	Cromo tot.	Rame	Mercurio	Arsenico	PCB	Grano		polpa	buccia	Pesche	Latte (intero)	Miele
									campione	bianco					
	0,008	0,024	0,18	0,14	3,7	<0,005	<0,01	0,08	0,043	0,013	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	0,024
	campione	bianco	0,83	0,5	4,3	<0,005	0,01	0,13	<0,005	<0,01	<0,005	<0,01	<0,005	<0,006	<0,005
			0,11	<0,01	0,8	<0,005	<0,01	campione =	<0,005	0,1	<0,005	<0,01	<0,005	<0,006	<0,01
			0,1	0,02	1,9	<0,005	<0,01	bianco =	<0,005	0,13	<0,005	<0,01	<0,005	<0,006	0,13
			0,1	0,02	2,5	<0,005	<0,01		<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,006	<0,01

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 solitamente 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 leggermente superiori a quelli degli anni precedenti. Pur non disponendo di riferimenti di legge, si sottolinea che i valori riscontrati sono comunque inferiori ai valori di riferimento disponibili.

Per quanto riguarda i metalli, sebbene l'arco temporale ed il numero dei campioni siano limitati (le misure sono iniziate nel 2002 ed alcuni dati sono disponibili dal 2000), si osservano le variabilità maggiori per il rame, per il quale si nota una debole tendenza alla diminuzione. La

presenza degli altri metalli appare sostanzialmente stazionaria, a meno del valore anomalo (0,18 mg/kg) di nichel nel campione 2011 di grano, e di quello ancora più anomalo (0.83 mg/kg) nel rispettivo bianco.

Allegati!



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

Campione: 06711000988

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201142542

A4-P51001/LM r1

Pagina 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 201142542

del 13/10/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SOTTERRANEA - SUPPORTO ENTI
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 301 del: 28/06/2011

Data Prelievo: 28/06/2011

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)

Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/06/2011

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

pH	7.8	unità di pH	APAT IRSA CNR 2060 Man29/2003
Azoto ammoniacale (NH4+)	9.21	mg/L	APAT IRSA CNR 4030/A2
Nitrati (NO3)	1.0	mg/L	APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	6.3	mg/L	APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Fosforo totale (P)	0.68	mg/L	APAT IRSA-CNR 4110/A2 Man 29 2003
Fenoli	0.005	mg/L	APAT-IRSA CNR 5070/A1:2003
Ossidabilità (Kubel)	14	mg/L (O2)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met.ISS BEB 027
Zinco (Zn)	11	µg/L	EPA 6020

Il Responsabile delle Analisi

Dott.ssa Laura Billi





Data inizio prove: 25/08/2011

Data fine prove: 14/09/2011

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.

 Codice LIMS: 201142542	 Lab: ARPAPA	 Campione: 06711000988
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <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</p> </div> <div style="width: 60%; text-align: right;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <p>A4-P51001/LM r1</p> <p>Pagina 2 di 2</p> </div>		

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

Campione: 06711002077

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201160515

RAPPORTO DI PROVA N° 201160515 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: DEPOSIZIONE SECCA
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 376 del: 28/10/2011
Data Prelievo: 28/10/2011
Campione Formale: N
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)
Cliente: ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/10/2011
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

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

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Polveri totali	93	mg	UNI EN 13284-1
Piombo (Pb)	15.7	µg	UNI EN 14385
Cadmio	0.26	µg	UNI EN 14385
Cromo (Cr)	4.66	µg	UNI EN 14385
Nichel (Ni)	2.93	µg	UNI EN 14385
Rame (Cu)	7.40	µg	UNI EN 14385
Arsenico (As)	0.40	µg	UNI EN 14385
Data inizio prove: 28/10/2011			
Data fine prove: 21/11/2011			
Il Responsabile delle Analisi: Dott. Davide Verna			

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Policloroterfenili (PCT)	< 2.0	ng/g	
#31 + #28	3.5	ng/g	



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

Campione: 06711002077





Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201160515

RAPPORTO DI PROVA N° 201160515 del 12/12/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#52	1.5	ng/g	
#95	2.0	ng/g	
#101	3.3	ng/g	
#99	1.1	ng/g	
#110	2.4	ng/g	
#151	1.3	ng/g	
#149	3.1	ng/g	
#118	< 0.1	ng/g	
#146	< 0.1	ng/g	
#153 + #168	5.0	ng/g	
#105	< 0.1	ng/g	
#138	2.9	ng/g	
#187	2.8	ng/g	
#183	0.7	ng/g	
#177	0.6	ng/g	
#180 + #193	2.8	ng/g	
#170	0.6	ng/g	
Somatoria valori analitici			
CALCOLO			
2.3.7.8-T4CDD	< 13.6	pg/g	
1.2.3.7.8-P5CDD	< 13.6	pg/g	
1.2.3.4.7.8-H6CDD	< 15.1	pg/g	
1.2.3.6.7.8-H6CDD	15.8	pg/g	

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

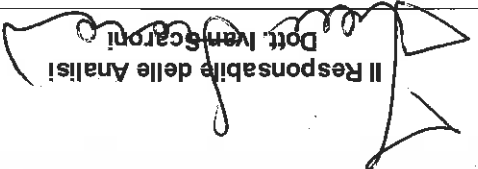
 Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ra.aripa.emr.it		Campione: 06711002077 	Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201160515 
--	--	--	--	---

A4-P51001/LM r1
Pagina 3 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 201160515 del 12/12/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
1.2.3.7.8.9-H6CDD	< 15.1	pg/g	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD	< 15.1	pg/g	
O8CDD	172.8	pg/g	
2.3.7.8-T4CDF	< 14.4	pg/g	
1.2.3.7.8-P5CDF	< 14.4	pg/g	
2.3.4.7.8-P5CDF	< 14.4	pg/g	
1.2.3.4.7.8-H6CDF	< 20.1	pg/g	
1.2.3.6.7.8-H6CDF	< 20.1	pg/g	
2.3.4.6.7.8-H6CDF	< 20.1	pg/g	
1.2.3.7.8.9-H6CDF	< 20.1	pg/g	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF	32.1	pg/g	
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF	55.2	pg/g	
O8CDF	63.0	pg/g	
Sommatoria valori analitici	534.8	pg/g	CALCOLO
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	23.2	pg/g	CALCOLO
-	-	-	-
#81	< 0.01	ng/g	
#77	0.14	ng/g	
#123	0.04	ng/g	
#118	1.75	ng/g	
#114	< 0.01	ng/g	
#105	0.45	ng/g	
#126	0.01	ng/g	

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.

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#167 + #128	0.40	ng/g	
#156	0.17	ng/g	
#157	< 0.01	ng/g	
#169	< 0.01	ng/g	
#189	< 0.01	ng/g	
Somatoria valori analitici	2.93	ng/g	CALCOLO
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	0.324	pg/g	CALCOLO
-			
-			
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: 08/11/2011 Data fine prove: 06/12/2011			
 Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni			

RAPPORTO DI PROVA N° 201160515 del 12/12/2011

	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	Campione: 06711002077 Lab: ARPAA Codice LIMS: 201160515 
A4-P51001/LM r1 Pagina 4 di 4		

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.

Data inizio prove: 21/11/2011 Data fine prove: 23/11/2011 Il Responsabile delle Analisi: Dott. Davide Verna	
Parametro Metodo di riferimento	Valore U. di M.
RISULTATO DELLA PROVA	
Nota Campione Temperatura Trasporto Interno(°C): ---	
Accettazione a cura del Laboratorio	
Data Ricevimento: 21/11/2011 Temperatura Ricevimento: AMBIENTE	
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Modalità Campionamento: ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA) Cliente: ARPA - SSA RAVENNA Comune di Prelievo: RAVENNA (RA) Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA Campione Formale: N Data Prelievo: 21/11/2011 Richiesta/Verbale n°: 414 del: 21/11/2011 Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA Campione di: RADIELLO BTEX Data inizio Camp.: 14/11/2011 Data Fine Camp.: 21/11/2011 N° aliquote: 1	
Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	

RAPPORTO DI PROVA N° 201164961 del 24/11/2011

Campione: 06711002452 Lab: ARPAA Codice LIMS: 201164961	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.arpaa.emr.it
A4-P51001/LM r1 Pagina 1 di 1	

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 esplicita 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.

Data inizio prove: 21/11/2011 Data fine prove: 23/11/2011 Il Responsabile delle Analisi: Dott. Davide Verna	
Parametro Metodo di riferimento	Valore U. di M.
RISULTATO DELLA PROVA	
Benzene Toluene Etilbenzene Xilene (o,m,p)	1.56 µg 2.82 µg 0.46 µg 1.62 µg
D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS	
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione Temperatura Trasporto Interno(°C):	---
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento: 21/11/2011 Temperatura Ricevimento: AMBIENTE	
Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di: RADIELLO BTEX Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA Richiesta/Verbale n°: 414 del: 21/11/2011 Data Prelievo: 21/11/2011 Campione Formale: N Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA Comune di Prelievo: RAVENNA (RA) Cliente: ARPA - SSA RAVENNA Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA) Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE	Data Inizio Camp: 14/11/2011 Data Fine Camp: 21/11/2011 N° aliquote: 1

RAPPORTO DI PROVA N° 201164964 del 24/11/2011

Campione: 06711002453 Lab: ARPAPA Codice LIMS: 201164964	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 r1 Pagina 1 di 1	

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 esplicita 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.

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

Data inizio prove: 21/11/2011 Data fine prove: 23/11/2011 Il Responsabile delle Analisi: <i>[Firma]</i> Dott. Davide Verna	
Parametro Metodo di riferimento	Valore U. di M.
RISULTATO DELLA PROVA	
Nota Campione Temperatura Trasporto Interno (°C): ---	
Accettazione a cura del Laboratorio	
Data Ricevimento: 21/11/2011 Temperatura Ricevimento: AMBIENTE	
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di: RADIELLO BTEX Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA Richiesta/Verbale n°: 414 del: 21/11/2011 Data Prelievo: 21/11/2011 Campione Formale: N Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA Comune di Prelievo: RAVENNA (RA) Cliente: ARPA - SSA RAVENNA Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA) Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA	Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Data Inizio Camp: 14/11/2011 Data Fine Camp: 21/11/2011 N° alQUOTE: 1	

RAPPORTO DI PROVA N° 201164965 del 24/11/2011

Campione: 06711002454 Lab: ARPARA Codice LIMS: 201164965	Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ar.a.arp.a.emr.it
A4-P51001/LM r1 Pagina 1 di 1	



Sezione Provinciale di Ravenna

Laboratorio

Responsabile: Dr. Ivan Scaroni

Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna

Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650

E-mail sez@ar.a.rpa.emr.it

Campione: 06711002455

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 201164966

**RAPPORTO DI PROVA N° 201164966 del 24/11/2011****Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di:	RADIELLO BTEX	Data Inizio Camp:	14/11/2011
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Data Fine Camp:	21/11/2011
Richiesta/Verbale n°:	414 del: 21/11/2011	N° alQUOTE:	1
Data Prelievo:	21/11/2011		
Campione Formale:	N		
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA		
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)		
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA		
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)		
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento:	21/11/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

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

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Benzene	1.40	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Toluene	2.66	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Etilbenzene	0.58	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Xilene (o,m,p)	1.42	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS

Il Responsabile delle Analisi:
Dott. Davide VernaData inizio prove: 21/11/2011
Data fine prove: 23/11/2011L'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 esplicita 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
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it



Campione: 06711002456

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201164967

RAPPORTO DI PROVA N° 201164967 del 24/11/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO BTEX
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 414 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
Campione Formale: N
Punto Prelievo: DISCARICAHERRA - RAVENNA
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)
Cliente: ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2011
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

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

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Benzene	1.50	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Toluene	2.70	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Etilbenzene	0.40	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Xilene (o,m,p)	1.46	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna			
Data inizio prove: 21/11/2011 Data fine prove: 23/11/2011			

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 esplicita 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



Campione: 06711002457

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 201164968

RAPPORTO DI PROVA N° 201164968 del 24/11/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO BTEX
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 414 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
Campione Formale: N
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)
Cliente: ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2011
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

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

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Benzene	1.40	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Toluene	2.64	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Etilbenzene	0.40	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Xilene (o,m,p)	1.44	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Data inizio prove: 21/11/2011			
Data fine prove: 23/11/2011			
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 è rilevante 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.

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 esplicita 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.

Data inizio prove: 21/11/2011 Data fine prove: 23/11/2011 Il Responsabile delle Analisi <i>Roberto Dott. Davide Verna</i>	
Parametro Metodo di riferimento	Valore U. di M.
RISULTATO DELLA PROVA	
Nota Campione Temperatura Trasporto Interno (°C): ----	----
Accettazione a cura del Laboratorio	
Data Ricevimento: 21/11/2011 Temperatura Ricevimento: AMBIENTE	
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Campione di: RADIELLO BTEX Prelevatore: ARPA - SSARAVENNA Richiesta/Verbale n°: 414 del: 21/11/2011 Data Prelievo: 21/11/2011 Campione Formale: N Punto Prelievo: DISCARICHERA - RAVENNA Comune di Prelievo: RAVENNA (RA) Cliente: ARPA - SSARAVENNA Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA) Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA Modalità Campionamento: ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE	Data inizio Camp.: 14/11/2011 Data Fine Camp.: 21/11/2011 N° aliquote: 1
Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	

RAPPORTO DI PROVA N° 201164969 del 24/11/2011

Campione: 06711002458 Lab: ARPARA Codice LIMS: 201164969	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 r1 Pagina 1 di 1	



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

Campione: 06711002459

Lab: ARPRA

Codice LIMS: 201164970



RAPPORTO DI PROVA N° 201164970 del 24/11/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	RADIELLO BTEX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	414 del: 21/11/2011
Data Prelievo:	21/11/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICHERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento:	21/11/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	
Temperatura Trasporto Interno (°C):	

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Benzene	1.40	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Toluene	3.04	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Etilbenzene	0.58	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Xilene (o,m,p)	1.88	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Data inizio prove: 21/11/2011			
Data fine prove: 23/11/2011			
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 esplicita 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@aripa.emr.it



Campione: 06711002460

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 201164971



RAPPORTO DI PROVA N° 201164971 del 24/11/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO BTEX
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 414 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
Campione Formale: N
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)
Cliente: ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2011
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

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

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Benzene	1.34	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Toluene	2.82	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Etilbenzene	0.40	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Xilene (o,m,p)	1.52	µg	D1 - FONDAZIONE MAUGERI-IRCCS
Data inizio prove: 21/11/2011			
Data fine prove: 23/11/2011			
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 esplicita 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 Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ra.arpa.emr.it		Campione: 06711002461 Lab: ARPAPA Codice LIMS: 201164972	
A4-P51001/LM r1 Pagina 1 di 1			

RAPPORTO DI PROVA N° 201164972 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	415 del: 21/11/2011
Data Prelievo:	21/11/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	21/11/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

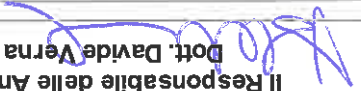
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno (°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
U. di M.	
Metodo di riferimento	
Ammoniacca (NH3)	25.0
µg	
Camp. passivo + Spett. UV-VIS	


Il Responsabile delle Analisi	
Data inizio prove:	21/11/2011
Data fine prove:	06/12/2011
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 esplicita 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.

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 esplicita 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.

Data inizio prove: 21/11/2011		Data fine prove: 06/12/2011	
Il Responsabile delle Analisi:  Dott. Davide Verna			
Parametro		Valore	U. di M.
Ammoniaca (NH3)		6.1	µg
Camp. passivo + Spett. UV-VIS			
Metodo di riferimento			
RISULTATO DELLA PROVA			
Nota Campione			
Temperatura Trasporto interno (°C):			
Accettazione a cura del Laboratorio			
Data Ricevimento:		21/11/2011	
Temperatura Ricevimento:		AMBIENTE	
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA			
Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE			
Questo:			
Indirizzo cliente:			
Cliente:			
Comune di Prelievo:			
Punto Prelievo:			
Campione Formale:			
Data Prelievo:			
Richiesta/Verbale n°:			
Prelevatore:			
Campione di:			
RADIELLO NH3			
ARPA - SSA RAVENNA			
415 del: 21/11/2011			
N° allquote:			
Data Inizio Camp:			
14/11/2011			
Data Fine Camp:			
21/11/2011			
Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore			

RAPPORTO DI PROVA N° 201164973 del 12/12/2011

Campione: 06711002462	Lab: ARPARA	Codice LIMS: 201164973
  		
Sezione Provinciale di Ravenna		
Laboratorio		
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni		
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650		
E-mail sez@ra.arpa.emr.it		
A4-P51001/LM r1		
Pagina 1 di 1		

Sezione Provinciale di Ravenna
Laboratorio
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@arpa.emr.it



Campione: 06711002463

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201164974



RAPPORTO DI PROVA N° 201164974 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO NH3

Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA

Data inizio Camp.: 14/11/2011

Richiesta/Verbale n°:

415 del: 21/11/2011

N° aliquote: 1

Data Prelievo:

21/11/2011

Campione Formale:

N

Punto Prelievo:

DISCARICA HERA - RAVENNA

Comune di Prelievo:

RAVENNA (RA)

Cliente:

ARPA - SSA RAVENNA

Indirizzo cliente:

VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)

Questo:

VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento:

21/11/2011

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)

4.1

µg

Camp. passivo + Spett. UV-VIS

Data inizio prove: 21/11/2011

Data fine prove: 06/12/2011

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.

	
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.arpas.emr.it	
Campione: 06711002464	Lab: ARPAS
Codice LIMS: 201164975	

RAPPORTO DI PROVA N° 201164975 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	415 del: 21/11/2011
Data Prelievo:	21/11/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	21/11/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---
RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
Metodo di riferimento	U. di M.
Ammoniaca (NH3)	5.2
Camp. passivo + Speitr. UV-VIS	µg
Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna	
Data inizio prove: 21/11/2011 Data fine prove: 06/12/2011	

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



Campione: 06711002465

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 201164976

RAPPORTO DI PROVA N° 201164976 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO NH3
Prelevatore: ARPAPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 415 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
N° aliquote: 1

Campione Formale: DISCARICA HERA - RAVENNA

Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)

Cliente: ARPAPA - SSA RAVENNA

Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)

Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2011
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

Ammoniacca (NH3) 8.0 µg

Camp. passivo + Spett. UV-VIS

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Davide Verna

Data inizio prove: 21/11/2011

Data fine prove: 06/12/2011

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
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.apa.emr.it



Campione: 06711002466

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 201164977



RAPPORTO DI PROVA N° 201164977 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO NH3
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 415 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
Campione Formale: N
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)
Cliente: ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2011
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

Ammoniacca (NH3) 54.6 µg
Camp. passivo + Spett. UV-VIS

Il Responsabile delle Analisi
Dott. Davide Verna

Data inizio prove: 21/11/2011

Data fine prove: 06/12/2011

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.

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 esplicita 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.

Data inizio prove: 21/11/2011 Data fine prove: 06/12/2011 Il Responsabile delle Analisi: Dott. Davide Verna	
Parametro Ammoniacca (NH3)	Valore 7.1 µg
Metodo di riferimento Camp. passivo + Spett. UV-VIS	
RISULTATO DELLA PROVA	
Nota Campione Temperatura Trasporto Interno (°C): ---	
Accettazione a cura del Laboratorio	
Data Ricevimento: 21/11/2011 Temperatura Ricevimento: AMBIENTE	
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di: RADIELLO NH3 Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA Richiesta/Verbale n°: 415 del: 21/11/2011 Data Prelievo: 21/11/2011 Campione Formale: N Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA Comune di Prelievo: RAVENNA (RA) Cliente: ARPA - SSA RAVENNA Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA) Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA	Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Data inizio Camp.: 14/11/2011 Data Fine Camp.: 21/11/2011 N° aliquote: 1	

RAPPORTO DI PROVA N° 201164978 del 12/12/2011

Campione: 06711002467 Lab: ARPARA Codice LIMS: 201164978	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 r1 Pagina 1 di 1	

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



Campione: 06711002468

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 201164979



RAPPORTO DI PROVA N° 201164979 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO NH3
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 415 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
Campione Formale: N
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)
Cliente: ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2011
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione
Temperatura Trasporto Interno (°C):

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Valore U. di M.

Metodo di riferimento

Ammoniaca (NH3) 15.0 µg

Camp. passivo + Spett. UV-VIS

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Davide Verna

Data inizio prove: 21/11/2011

Data fine prove: 06/12/2011

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 esplicita 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
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650
E-mail sez@ra.arpa.emr.it



Campione: 06711002469

Lab: ARPAPA

Codice LIMS: 201164980



RAPPORTO DI PROVA N° 201164980 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO NH3
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 415 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
N° aliquote: 1

Campione Formale: 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: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2011
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

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

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Valore U. di M.

Metodo di riferimento

Ammoniaca (NH3) 15.8 µg
Camp. passivo + Spett. UV-VIS


Il Responsabile delle Analisi
Dott. Davide Verna

Data inizio prove: 21/11/2011
Data fine prove: 06/12/2011

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 esplicita 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.

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 esplicita 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.

Data inizio prove: 21/11/2011		Data fine prove: 05/12/2011	
Il Responsabile delle Analisi:  Dott. Davide Verna			
Acido Solfidrico (H₂S) Camp. passivo + Spett. UV-VIS 0.02 µg			
Parametro Valore U. di M. Metodo di riferimento			
RISULTATO DELLA PROVA			
Nota Campione Temperatura Trasporto Interno(°C): ---			
Accettazione a cura del Laboratorio			
Data Ricevimento: 21/11/2011 Temperatura Ricevimento: AMBIENTE			
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA			
Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE			
Questo: Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA) Cliente: ARPA - SSA RAVENNA Comune di Prelievo: RAVENNA (RA) Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA Campione Formale: N Data Prelievo: 21/11/2011 Richiesta/Verbale n°: 416 del: 21/11/2011 Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA Campione di: RADIELLO H ₂ S			
Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore			
Data inizio Camp.: 14/11/2011 Data Fine Camp.: 21/11/2011 N° allquote: 1			

RAPPORTO DI PROVA N° 201164982 del 09/12/2011

Campione: 06711002470 	Lab: ARPRA 	Codice LIMS: 201164982 
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 r1 Pagina 1 di 1		

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	
Campione: 06711002471	Lab: ARPRA
Codice LIMS: 201164983	

RAPPORTO DI PROVA N° 201164983 del 09/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSARAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	416 del: 21/11/2011
Data Prelievo:	21/11/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSARAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	21/11/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore U. di M.

Acido Solfidrico (H2S)	0.02 µg
Camp. passivo + Spett. UV-VIS	

Data inizio prove: 21/11/2011	
Data fine prove: 05/12/2011	
Il Responsabile delle Analisi: Dott. Davide Yerna	

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@arpa.emr.it



Campione: 06711002472

Lab: ARPARRA

Codice LIMS: 201164984

RAPPORTO DI PROVA N° 201164984 del 09/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO H2S
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 416 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
Campione Formale: N
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)
Cliente: ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2011
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione
Temperatura Trasporto Interno (°C):

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro
Valore
U. di M.

Acido Solfidrico (H₂S)
Camp. passivo + Spett. UV-VIS

0.02

µg

Il Responsabile delle Analisi
Dott. Davide Verna

Data inizio prove: 21/11/2011
Data fine prove: 05/12/2011

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



Campione: 06711002473

Lab: ARPURA

Codice LIMS: 201164985



RAPPORTO DI PROVA N° 201164985 del 09/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO H2S
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 416 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
Campione Formale: N
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)
Cliente: ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 21/11/2011
Temperatura Ricevimento: AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

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

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro
Valore
U. di M.

Acido Solfidrico (H₂S)

0.04

µg

Camp. passivo + Spett. UV-VIS

Data inizio prove: 21/11/2011

Data fine prove: 05/12/2011

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.

		
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		
Campione: 06711002474 	Lab: ARPARA 	Codice LIMS: 201164986 

RAPPORTO DI PROVA N° 201164986 del 09/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	416 del: 21/11/2011
Data Prelievo:	21/11/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	21/11/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno (°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.

Acido Solfidrico (H ₂ S)	0.06	µg
Camp. passivo + Spett. UV-VIS		

Data inizio prove: 21/11/2011	
Data fine prove: 05/12/2011	
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.

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

Campione: 06711002475

Lab: ARPARA

Codice LIMS: 201164987

RAPPORTO DI PROVA N° 201164987 del 09/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO H2S
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 416 del: 21/11/2011
Data Prelievo: 21/11/2011
N° aliquote: 1

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: 21/11/2011
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.

Acido Solfidrico (H₂S)
Camp. passivo + Spett. UV-VIS


0.03

µg

Il Responsabile delle Analisi:
Dott. Davide Verna

Data inizio prove: 21/11/2011
Data fine prove: 05/12/2011

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	
Campione: 06711002486	Lab: ARPAPA
	
Codice LIMS: 201164988	
	

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 201164988 del 09/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	416 del: 21/11/2011
Data Prelievo:	21/11/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	21/11/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
U. di M.	

Acido Solfidrico (H2S)	0.13	µg
Camp. passivo + Spett. UV-VIS		

Data inizio prove: 21/11/2011	
Data fine prove: 09/12/2011	
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 esplicita 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	
Campione: 06711002487	Lab: ARPAPA
Codice LIMS: 201164989	

RAPPORTO DI PROVA N° 201164989 del 09/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	416 del: 21/11/2011
Data Prelievo:	21/11/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	21/11/2011
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 ₂ S)	0.04 µg
Camp. passivo + Spett. UV-VIS	
Data inizio prove: 21/11/2011	
Data fine prove: 05/12/2011	
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 espresa 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	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@ra.arpa.emr.it	
Campione: 06711002488	Lab: ARPAA
	
Codice LIMS: 201164990	

A4-P51001/LM r1

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 201164990 del 09/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	416 del: 21/11/2011
Data Prelievo:	21/11/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE


Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	21/11/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Acido Solfidrico (H2S)	0.09	µg	Camp. passivo + Spett. UV-VIS
Il Responsabile delle Analisi:			
Dott. Davide Verna			
Data inizio prove: 21/11/2011			
Data fine prove: 05/12/2011			

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@arapa.emr.it		Campione: 067111001593 Lab: ARPAPA Codice LIMS: 201137708
--	--	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201137708 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO BTEX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	249 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO OH
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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	0.19	µg
Toluene	1.16	µg
Etilbenzene	0.22	µg
Xilene (o,m,p)	0.86	µg
UNI EN 13649		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 19/07/2011		
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.

	
Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@aripa.emr.it	
Campione: 06711001594	Lab: ARPAPA
Codice LIMS: 201137709	
A4-P51001/LM r1	
Pagina 1 di 1	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137709 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO BTEX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	249 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO OH
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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	0.20	µg
Toluene	2.50	µg
Etilbenzene	0.22	µg
Xilene (o.m.p)	0.90	µg
UNI EN 13649		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 19/07/2011		
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 espresa 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	
Campione: 06711001595	Lab: ARPAPA
	
Codice LIMS: 201137710	
	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137710 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO BTEX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	249 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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	0.17	µg	UNI EN 13649
Toluene	0.90	µg	UNI EN 13649
Etilbenzene	0.16	µg	UNI EN 13649
Xilene (o,m,p)	0.52	µg	UNI EN 13649
Data inizio prove: 08/07/2011			
Data fine prove: 19/07/2011			
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.

	
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	
Campione: 06711001596	Lab: ARPARA
	
Codice LIMS: 201137711	
	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137711 del 20/07/2011





Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO BTEX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	249 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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	0.18	µg
Toluene	0.90	µg
Etilbenzene	0.22	µg
Xilene (o,m,p)	0.56	µg
UNI EN 13649		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 19/07/2011		
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.





 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		Campione: 06711001597 		Lab: ARPAA 	Codice LIMS: 201137712 
--	--	--	--	--	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201137712 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO BTX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	249 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	OH 149
Indirizzo cliente:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Questo:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Modalità Campionamento:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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	0.20	µg
Toluene	1.44	µg
Etilbenzene	0.36	µg
Xilene (o,m,p)	1.06	µg
UNI EN 13649		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 19/07/2011		
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 espresa 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	
Campione: 06711001598	Lab: ARPAA
	
Codice LIMS: 201137713	
	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137713 del 20/07/2011


Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO BTEX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	249 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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
Toluene	2.30	µg
Etilbenzene	0.48	µg
Xilene (o.m.p)	1.56	µg
UNI EN 13649		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 19/07/2011		
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.

	
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	
Campione: 06711001599	Lab: ARPAPA
	
Codice LIMS: 201137714	
	

A4-P51001/LM r1

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 201137714 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	RADIELLO BTEX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	249 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA


Data Ricevimento:	06/07/2011
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	0.22	µg	UNI EN 13649
Toluene	2.58	µg	UNI EN 13649
Etilbenzene	0.49	µg	UNI EN 13649
Xilene (o,m,p)	1.90	µg	UNI EN 13649
Data inizio prove: 08/07/2011			
Data fine prove: 19/07/2011			
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.

	
Sezione Provinciale di Ravenna	
Laboratorio	
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@aripa.emr.it	
Campione: 06711001600	
Lab: ARPAPA	Codice LIMS: 201137715

RAPPORTO DI PROVA N° 201137715 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO BTEX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	249 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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	0.18	µg
Toluene	0.92	µg
Etilbenzene	0.16	µg
Xilene (o,m,p)	0.55	µg
UNI EN 13649		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 19/07/2011		
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 esplicita 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.rapra.emr.it	
Campione: 067111001601	Lab: APPARA
	
Codice LIMS: 201137716	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137716 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELO BTX
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	249 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE





Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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	0.20	µg
Toluene	1.74	µg
Etilbenzene	0.21	µg
Xilene (o,m,p)	0.77	µg
UNI EN 13649		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 19/07/2011		
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.

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





	
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	
Campione: 06711001602	Lab: ARPAA
	
Codice LIMS: 201137717	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137717 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	250 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---
RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore U. di M.
Ammoniaca (NH3)	21.5 µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO	

Data inizio prove: 08/07/2011
Data fine prove: 19/07/2011
Il Responsabile delle Analisi
Dott. Davide Verha

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 espresa 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@arapa.emr.it		Campione: 06711001603 		Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201137718 
--	--	--	--	--	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201137718 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	250 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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	
Ammoniacca (NH3)	28,5
CAMPIONAMENTO PASSIVO	µg
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 19/07/2011	
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.

		
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		
Campione: 067111001604	Lab: ARPAA	Codice LIMS: 201137719





RAPPORTO DI PROVA N° 201137719 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	250 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
U. di M.	
Metodo di riferimento	
Ammoniaca (NH3)	17.2
CAMPIONAMENTO PASSIVO	µg
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 19/07/2011	
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 espresa 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	
Campione: 06711001605	Lab: ARPARA
	
Codice LIMS: 201137720	
	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137720 del 20/07/2011



Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	250 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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)	57.3
CAMPIONAMENTO PASSIVO	µg
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 19/07/2011	
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 espresa 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	
Campione: 067111001606	Lab: ARPARA
	
Codice LIMS: 201137721	
	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137721 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	250 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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)	20.2
CAMPIONAMENTO PASSIVO	µg

Il Responsabile delle Analisi	
Data inizio prove:	08/07/2011
Data fine prove:	19/07/2011
	
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 esplicita 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	
Campione: 06711001607	Lab: ARPARA
	
Codice LIMS: 201137722	
	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137722 del 20/07/2011


Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	250 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno (°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
Metodo di riferimento	U. di M.
Ammoniaca (NH3)	48.5
CAMPIONAMENTO PASSIVO	µg
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 19/07/2011	
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.

		
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		
Campione: 06711001608 	Lab: ARPAA 	Codice LIMS: 201137723 

RAPPORTO DI PROVA N° 201137723 del 20/07/2011





Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	250 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
U. di M.	
Ammoniaca (NH3)	55,6
CAMPIONAMENTO PASSIVO	µg
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 19/07/2011	
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 espresa 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	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@aripa.emr.it	
Campione: 06711001609	Lab: ARPAA
	
Codice LIMS:201137724	
	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137724 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	250 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno(°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Ammoniaca (NH3)	15.5	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 19/07/2011		
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.

	
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	
Campione: 06711001610	Lab: ARPAA
Codice LIMS: 201137725	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137725 del 20/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO NH3
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	250 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
U. di M.	
Metodo di riferimento	
Ammoniaca (NH3)	17.0
CAMPIONAMENTO PASSIVO	

Data inizio prove: 08/07/2011
Data fine prove: 19/07/2011
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.

Sezione Provinciale di Ravenna	
Laboratorio	
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@ra.arpa.emr.it	
Campione: 06711001611	Lab: ARPAA
Codice LIMS: 201137726	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137726 del 21/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	251 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO
Comune di Prelievo:	HG 454 RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno (°C):	----

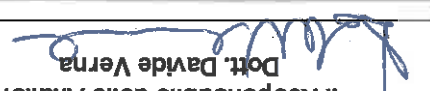
RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
U. di M.	
Metodo di riferimento	
Acido solfidrico (H ₂ S)	0.53
CAMPIONAMENTO PASSIVO	

Data inizio prove: 08/07/2011
Data fine prove: 20/07/2011
Il Responsabile delle Analisi





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.aripa.emr.it	
Campione: 06711001612	Lab: ARPAA
Codice LIMS:201137727	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137727 del 21/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	251 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO HG
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE
Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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 ₂ S)	2.66 µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO	
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 20/07/2011	
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.


		
Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ra.arpa.emr.it		
Campione: 06711001613 	Lab: ARPAA 	Codice LIMS:201137728 

RAPPORTO DI PROVA N° 201137728 del 21/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	251 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO HG
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
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 ₂ S)	0.99 µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO	
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 20/07/2011	
Il Responsabile delle Analisi  Dott. Davide Verina	

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 espresa 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



Campione: 06711001614



Lab: ARPAA



Codice LIMS: 201137729



RAPPORTO DI PROVA N° 201137729 del 21/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RADIELLO H2S
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°: 251 del: 06/07/2011
Data Prelievo: 06/07/2011
Campione Formale: N
Punto Prelievo: DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO HG
457

Comune di Prelievo: RAVENNA (RA)

Cliente: ARPA - SSA RAVENNA

Indirizzo cliente: VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)

Questo: VEDI VERBALE/RICHIESTA

Modalità Campionamento: ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 06/07/2011

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.

Acido solfidrico (H₂S)
0.84
µgData inizio prove: 08/07/2011
Data fine prove: 20/07/2011

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 espresa 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@aripa.emr.it		
Campione: 06711001615 	Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201137730 

RAPPORTO DI PROVA N° 201137730 del 21/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	251 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO HG
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto interno (°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
Metodo di riferimento	U. di M.
Acido solfidrico (H2S)	1.38
CAMPIONAMENTO PASSIVO	µg
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 20/07/2011	
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 espresa 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	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail: sez@arpa.emr.it	
Campione: 06711001616	Lab: ARPARA
Codice LIMS: 201137731	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137731 del 21/07/2011


Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	251 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO HG
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
Metodo di riferimento	U. di M.
Acido solfidrico (H ₂ S)	1.67
CAMPIONAMENTO PASSIVO	µg
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 20/07/2011	
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 esplicita 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	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@ra.arpa.emr.it	
Campione: 06711001617	
Lab: ARPAA	Codice LIMS:201137732

RAPPORTO DI PROVA N° 201137732 del 21/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	251 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO HG
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno (°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
Metodo di riferimento	U. di M.
Acido solfidrico (H2S)	2.11
CAMPIONAMENTO PASSIVO	µg
Data inizio prove: 08/07/2011	
Data fine prove: 20/07/2011	
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.

		
Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@aripa.emr.it		
Campione: 06711001618 	Lab: ARPAA 	Codice LIMS: 201137733 

RAPPORTO DI PROVA N° 201137733 del 21/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	251 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO HG
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido solfidrico (H2S)	0.93	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 20/07/2011		
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.

Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ra.arpa.emr.it	
Campione: 06711001619	Lab: ARPARA
Codice LIMS: 201137734	

RAPPORTO DI PROVA N° 201137734 del 21/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	RADIELLO H2S
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	251 del: 06/07/2011
Data Prelievo:	06/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA - FILTRO HG
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:	06/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Acido solfidrico (H2S)	0.66	µg
CAMPIONAMENTO PASSIVO		
Data inizio prove: 08/07/2011		
Data fine prove: 20/07/2011		
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.

AMMONIACA

DATA CAMP.	N° VERB.	N° REG.	PUNTO DI CAMP.	N° CAMP.	μ ASS	μ _{eff} m3
dal 23-06-11 al 06-07-11	260	37717	Disc.hera RA	1	22,70	9,05
dal 23-06-11 al 06-07-11	260	37718	Disc.hera RA	2	29,70	11,84
dal 23-06-11 al 06-07-11	260	37719	Disc.hera RA	3	18,40	7,33
dal 23-06-11 al 06-07-11	260	37720	Disc.hera RA	4	68,60	23,31
dal 23-06-11 al 06-07-11	260	37721	Disc.hera RA	5	21,40	8,53
dal 23-06-11 al 06-07-11	260	37722	Disc.hera RA	6	49,70	19,81
dal 23-06-11 al 06-07-11	260	37723	Disc.hera RA	7	68,80	22,64
dal 23-06-11 al 06-07-11	260	37724	Disc.hera RA	8	16,70	6,66
dal 23-06-11 al 06-07-11	260	37725	Disc.hera RA	9	18,20	7,25
dal 14-1-11 al 21-11-11	416	64972	Disc.hera RA	1	25,00	9,96
dal 14-1-11 al 21-11-11	416	64973	Disc.hera RA	2	6,10	2,43
dal 14-1-11 al 21-11-11	416	64974	Disc.hera RA	3	4,05	1,61
dal 14-1-11 al 21-11-11	416	64975	Disc.hera RA	4	5,20	2,07
dal 14-1-11 al 21-11-11	416	64976	Disc.hera RA	5	8,00	3,19
dal 14-1-11 al 21-11-11	416	64977	Disc.hera RA	6	64,60	21,76
dal 14-1-11 al 21-11-11	416	64978	Disc.hera RA	7	7,10	2,83
dal 14-1-11 al 21-11-11	416	64979	Disc.hera RA	8	15,00	5,98
dal 14-1-11 al 21-11-11	416	64980	Disc.hera RA	9	15,80	6,30

H2S

DATA CAMP.	N° VERB.	N° REG.	PUNTO DI CAMP.	N° CAMP.	μ ASS	μ _{eff}	μ _{eff} m3
dal 23/06/11 al 06/07/11	261	37726	Disc.hera RA	1	0,53	0,55	0,76
dal 23/06/11 al 06/07/11	261	37727	Disc.hera RA	2	2,66	2,75	3,83
dal 23/06/11 al 06/07/11	261	37728	Disc.hera RA	3	0,99	1,02	1,43
dal 23/06/11 al 06/07/11	261	37729	Disc.hera RA	4	0,84	0,87	1,21
dal 23/06/11 al 06/07/11	261	37730	Disc.hera RA	5	1,38	1,43	1,99
dal 23/06/11 al 06/07/11	261	37731	Disc.hera RA	6	1,67	1,73	2,40
dal 23/06/11 al 06/07/11	261	37732	Disc.hera RA	7	2,11	2,18	3,04
dal 23/06/11 al 06/07/11	261	37733	Disc.hera RA	8	0,93	0,96	1,34
dal 23/06/11 al 06/07/11	261	37734	Disc.hera RA	9	0,66	0,68	0,95

dal 14/1/11 al 21/11/11	416	64982	Disc.hera RA	1	0,02	0,02	0,03
dal 14/1/11 al 21/11/11	416	64983	Disc.hera RA	2	0,02	0,02	0,03
dal 14/1/11 al 21/11/11	416	64984	Disc.hera RA	3	0,02	0,02	0,03
dal 14/1/11 al 21/11/11	416	64985	Disc.hera RA	4	0,04	0,04	0,06
dal 14/1/11 al 21/11/11	416	64986	Disc.hera RA	5	0,06	0,06	0,09
dal 14/1/11 al 21/11/11	416	64987	Disc.hera RA	6	0,03	0,03	0,04
dal 14/1/11 al 21/11/11	416	64988	Disc.hera RA	7	0,13	0,13	0,19
dal 14/1/11 al 21/11/11	416	64989	Disc.hera RA	8	0,04	0,04	0,06
dal 14/1/11 al 21/11/11	416	64990	Disc.hera RA	9	0,09	0,09	0,13

RADELLI HERA (ex DISCARICA RAVENNA) dal 29/06/11 al 06/07/11										INIZIO ANALISI 06/07/11 FINE ANALISI 20/07/11									
N°VERB	Punto 1		Punto 2		Punto 3		Punto 4		Punto 5		Punto 6		Punto 7		Punto 8		Punto 9		
249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249		
N°REG	37708	37709	37710	37711	37712	37713	37714	37715	37716										
	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	0,19	0,24	0,20	0,25	0,17	0,21	0,18	0,22	0,20	0,25	0,24	0,30	0,22	0,27	0,18	0,22	0,20	0,25	
Toluene	1,16	1,56	2,50	3,35	0,90	1,21	0,90	1,21	1,44	1,93	2,30	3,08	2,58	3,46	0,92	1,23	1,74	2,33	
Etilbenzene	0,22	0,32	0,22	0,32	0,16	0,23	0,22	0,32	0,36	0,53	0,48	0,70	0,49	0,71	0,16	0,23	0,21	0,31	
Xileni	0,86	1,25	0,90	1,31	0,52	0,76	0,56	0,82	1,06	1,55	1,56	2,28	1,90	2,77	0,55	0,80	0,77	1,12	

	
Sezione Provinciale di Ravenna	
Laboratorio	
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni	
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@ra.arpa.emr.it	
Campione: 06711001035	Lab: ARPAA
Codice LIMS: 201136051	
	

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 201136051 del 21/07/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	PM 10 ALTO VOLUME
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	240 del: 01/07/2011
Data Prelievo:	01/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento:	01/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio

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

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Polveri totali	45.5	mg
UNI EN 13284-1		

Data inizio prove: 04/07/2011
Data fine prove: 06/07/2011
Il Responsabile delle Analisi: Dott. Davide Verna

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Preparazione campione	Estrazione per	mutagenesi

Data inizio prove: 18/07/2011
Data fine prove: 20/07/2011
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.

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

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	
Campione: 06711001034	Lab: ARPARA
Codice LIMS: 201135871	

RAPPORTO DI PROVA N° 201135871 del 22/09/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	FILTRO PM 10 ALTO VOLUME
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	240 del: 30/06/2011
Data Prelievo:	30/06/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	30/06/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Polveri totali	156.60	mg
Piombo (Pb)	13.4	µg
Cadmio	1.03	µg
Cromo (Cr)	3.25	µg
Nichel (Ni)	8.63	µg
Rame (Cu)	68.0	µg
Arsenico (As)	1.22	µg
UNI EN 14385		
Data inizio prove: 30/06/2011		
Data fine prove: 02/08/2011		
Il Responsabile delle Analisi		
Dott. Davide Verna		

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Policloroterfenili Totali	< 40.0	ng
2,3,7,8 - TCDD	< 18.1	pg
EPA 1613B 1994		

		
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.arpia.emr.it		
Campione: 067111001034 		Lab: ARPARA 
Codice LIMS: 201135871 		

A4-P51001/LM r1
Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 201135871 del 22/09/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
1.2.3.7.8 - P5CDD	< 18.1	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.7.8 - H6CDD	< 20.0	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.6.7.8 - H6CDD	< 20.0	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.7.8 - H6CDD	< 20.0	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDD	< 20.0	pg	EPA 1613B 1994
O8CDD	137.2	pg	EPA 1613B 1994
2.3.7.8 - T4CDF	< 17.2	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.7.8 - P5CDF	< 17.2	pg	EPA 1613B 1994
2.3.4.7.8 - P5CDF	< 17.2	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.7.8 - H6CDF	< 23.5	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.6.7.8 - H6CDF	< 23.5	pg	EPA 1613B 1994
2.3.4.6.7.8 - H6CDF	< 23.5	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.7.8.9 - H6CDF	< 23.5	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDF	41.1	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.7.8.9 - H7CDF	< 23.5	pg	EPA 1613B 1994
O8CDF	< 31.9	pg	EPA 1613B 1994
Sommaatoria valori analitici	495.3	pg	CALCOLO
Fattore Equivalente di Tossicità	27.6	pg	L-TE CALCOLO
-	-	-	-
T3CB -(31 + 28)	0.67	ng	TO-4A 1999
T4CB-52	0.26	ng	TO-4A 1999
P5CB - 95	0.32	ng	TO-4A 1999
P5CB-101	0.48	ng	TO-4A 1999

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

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		Campione: 06711001034 	Lab: ARPAA 	Codice LIMS: 201135871 
--	--	---	--	--

RAPPORTO DI PROVA N° 201135871 del 22/09/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
P5CB-99	0.14	ng	TO-4A 1999
P5CB-110	0.39	ng	TO-4A 1999
H6CB-151	0.16	ng	TO-4A 1999
H6CB-149	0.40	ng	TO-4A 1999
P5CB-118 WHO	0.33	ng	TO-4A 1999
H6CB-146	0.11	ng	TO-4A 1999
H6CB-(153 + 168)	0.51	ng	TO-4A 1999
P5CB-105 WHO	0.11	ng	TO-4A 1999
H6CB-138	0.39	ng	TO-4A 1999
H7CB-187	0.24	ng	TO-4A 1999
H7CB-183	0.09	ng	TO-4A 1999
H7CB-177	0.10	ng	TO-4A 1999
H7CB-(180 WHO + 193)	0.48	ng	TO-4A 1999
H7CB-170 WHO	0.19	ng	TO-4A 1999
Sommatoria valori analitici	5.39	ng	CALCOLO

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.

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Ivan Scaroni

Data inizio prove: 20/07/2011
Data fine prove: 28/07/2011

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 espresa 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.

 Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ara.arpa.emr.it		Campione: 06711002090 Lab: ARPAA Codice LIMS: 201163839
--	--	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201163839 del 16/01/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di: POLVERI PM 10 - ALTO VOLUME ARPA - SSARAVENNA 411 del: 15/11/2011 15/11/2011 N HERA RAVENNA S.R.L. VIA ROMEO NORD, 180/182 Ditta/Struttura prelievo: RAVENNA (RA) ARPA - SSARAVENNA VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA) VEDI VERBALE/RICHIESTA Modalità Campionamento: ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE	Campione Formale: Punto Prelievo: Comune di Prelievo: Cliente: Indirizzo cliente: Questo: Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA
Data Ricevimento: 15/11/2011 Temperatura Ricevimento: AMBIENTE Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione Temperatura Trasporto Interno (°C): ----	

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Polveri totali			
UNI EN 13284-1	95.1	mg	
Piombo (Pb)			
UNI EN 14385	18.9	µg	
Cadmio			
UNI EN 14385	0.78	µg	
Cromo (Cr)			
UNI EN 14385	9.50	µg	
Nichel (Ni)			
UNI EN 14385	<0.04	µg	
Rame (Cu)			
UNI EN 14385	40.0	µg	
Arsenico (As)			
UNI EN 14385	0.94	µg	
Data inizio prove: 05/12/2011			
Data fine prove: 12/12/2011			
Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna			
RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
2.3.7.8 - T4CDD			
EPA 1613B 1994	< 17.3	pg	

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.apa.emr.it

Campione: 06711002090
Lab: ARPAPA
Codice LIMS: 201163839

A4-P51001/LM r1
 Pagina 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 201163839 del 16/01/2012

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
1.2.3.7.8 - P5CDD	< 17.3	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.7.8 - H6CDD	< 20.0	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.6.7.8 - H6CDD	< 20.0	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.7.8.9 - H6CDD	< 20.0	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDD	71.0	pg	EPA 1613B 1994
O8CDD	223.3	pg	EPA 1613B 1994
2.3.7.8 - T4CDF	< 13.4	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.7.8 - P5CDF	< 13.4	pg	EPA 1613B 1994
2.3.4.7.8 - P5CDF	37.5	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.7.8 - H6CDF	< 16.6	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.6.7.8 - H6CDF	27.4	pg	EPA 1613B 1994
2.3.4.6.7.8 - H6CDF	< 16.6	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.7.8.9 - H6CDF	< 16.6	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.6.7.8 - H7CDF	60.5	pg	EPA 1613B 1994
1.2.3.4.7.8.9 - H7CDF	< 16.6	pg	EPA 1613B 1994
O8CDF	76.1	pg	EPA 1613B 1994
Sommatoria valori analitici	683.6	pg	CALCOLO
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	42.7	pg	CALCOLO
-	-	-	-
Pollicloroterfenili Totali	< 40.0	ng	-
#31 + #28	2.08	ng	TO-4A 1999
#52	1.14	ng	TO-4A 1999
#95	2.05	ng	TO-4A 1999

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

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 espressamente indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nei rapporti 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.

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#101	3.33	ng	TO-4A 1999
#99	1.00	ng	TO-4A 1999
#110	2.76	ng	TO-4A 1999
#151	1.06	ng	TO-4A 1999
#149	2.62	ng	TO-4A 1999
#118	2.30	ng	TO-4A 1999
#146	0.69	ng	TO-4A 1999
#153 + #168	3.76	ng	TO-4A 1999
#105	0.50	ng	TO-4A 1999
#138	2.74	ng	TO-4A 1999
#187	1.17	ng	TO-4A 1999
#183	0.45	ng	TO-4A 1999
#177	0.47	ng	TO-4A 1999
#180 + #193	2.06	ng	TO-4A 1999
#170	1.01	ng	TO-4A 1999
Sommatoria valori analitici	31.18	ng	CALCOLO

Nota tecnica in riferimento:
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE: DIOSINE/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.

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Patrizia Casali

Data inizio prove: 12/12/2011
Data fine prove: 02/01/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 201163839 del 16/01/2012

	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	Lab: ARPRA	Codice LIMS: 201163839
			

	
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	
Campione: 06711002090	Lab: ARPAPA
	
Codice LIMS: 201163839	

Ravenna
DEP . SECCA

	60515/11	06711002077
	DEP SECCA V376	µg ass
	µg/L	
Pb	314,00	15,70
Cd	5,20	0,26
Cr	93,20	4,66
Ni	58,60	2,93
Cu	148,00	7,40
As	8,00	0,40
dep. Secca	gr0,093	
peso		
	µg/gr	
Pb	358,45	
Cd	5,94	
Cr	106,39	
Ni	66,89	
Cu	168,95	
As	9,13	

INIZIO ANALISI 28/10/11
FINE ANALISI 21/11/11

Ravenna
DEP . SECCA RAVENNA dal 02/11/11 al 21/02/12

	8138/12	06712000034
	DEP SECCA V69	µg ass
	µg/L	
Pb	22,60	22,60 1,13
Cd	0,80	0,80 0,04
Cr	20,20	20,20 1,01
Ni	11,00	11,00 0,55
Cu	90,50	90,50 4,53
As	0,95	0,95 0,05
dep. Secca	gr0,011	
peso		
	µg/gr	
Pb	102,73	
Cd	3,64	
Cr	91,82	
Ni	50,00	
Cu	411,36	
As	4,32	

INIZIO ANALISI 29/02/12
FINE ANALISI 16/03/12

	
Sezione Provinciale di Parma Laboratorio Via Spalato, 4 - 43125 Parma Tel. 0521 381200 Fax 0521 381239 E-mail sez@pr.arpa.emr.it	
Campione: 06711001035	Lab: TESTPR
Codice LIMS: 201141899	
A4-P51001/LM r1	
Pagina 1 di 1	

RAPPORTO DI PROVA N° 201141899 del 08/08/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	PM 10 ALTO VOLUME
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	240 del: 01/07/2011
Data Prelievo:	01/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	01/07/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	PARTICOLATO ATMOSFERICO PM 10 CAMPIONATO DAL 30/06/2011 ORE 11 AL 01/07/2011 ORE 11. ARRIVATO AL LTMA IL 25/07/2011
Temperatura Trasporto Interno(°C): 3°C	

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Reverenti indotti nel ceppo	1.7	Treatato/Controllo	Test di reversione batterica su Salmonella
TA98-S9			
Reverenti indotti nel ceppo	1.7	Treatato/Controllo	Test di reversione batterica su Salmonella
TA98+S9			
Reverenti indotti nel ceppo	1.2	Treatato/Controllo	Test di reversione batterica su Salmonella
TA100-S9			
Reverenti indotti nel ceppo	1.0	Treatato/Controllo	Test di reversione batterica su Salmonella
TA100+S9			

Il Responsabile delle Analisi
Dott.ssa Francesca Cassoni





agenzia
regionale
prevenzione e
ambiente dell'emilia-romagna
Sezione Provinciale di Ravenna

SERVIZIO TERRITORIALE
ASO Distretto Industriale
via Alberoni, 17-19 - 48121 Ravenna
tel. 0544 210621 Fax 0544 210662
e-mail: mcanne@arpa.emr.it
www.arpa.emr.it/ravenna/

Responsabile

Allegato

Tabella risultati analitici dei prelievi, verbale N° 02/2011 del 10/08/2011.

Punto	Denominazione	N° registro	ARPA Ravenna	Mercurio espresso in m ³ a 298 K e Volume in 1013 kPa	Risultato µg/m ³
PT 1	Trattamento chimico-fisico	2011/45368		< 0.05	< 0.25
Aliq. A	Trattamento chimico-fisico			0.2071	< 0.25
PT 1	Trattamento chimico-fisico	2011/45368		< 0.05	< 0.25
Aliq. B	Trattamento chimico-fisico			0.2038	< 0.25






Tabella risultati analitici dei prelievi, verbale N° 21/2011 del 10/08/2011.

Punto	Denominazione	N° registro AR-	Fibre amian- to/mm ²	Volume in m ³ a 298 K e 1013 kPa	Diametro in mm	Risultato mm/m ³
PT 1	Disc. 2C lato SO	2011/45840	0	2.671	20	< l.s.
PT 2	Disc. 2C lato SO	2011/45841	0	2.637	20	< l.s.

l.s. limite di sensibilità.

Ravenna, 20/02/2012

ASO Distretto Industriale
Dot. Marco Canne

 Sezione Provinciale di Reggio Emilia Laboratorio Integrato Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia Tel. 0522/336011 Fax 0522/330546 e-mail urpre@arpa.em.rli Resp. Dott. Sandro Sbaragli		 LAB N° 0226		 Campione: 04411000347		 Lab: ARPARE		 Codice LIMS: 201145840	
A4-P51001/LM r1									
Pagina 1 di 1									

RAPPORTO DI PROVA N° 201145840 del 17/08/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	FILTRO
Prelevatore:	ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	21/2011 del: 10/08/2011
Data Prelievo:	10/08/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	HERAMBIENTE S.P.A. - DISCARICA 2C LATO SUD-OVEST VIA ROMEA NORD KM 2,6 PT1 ANGOLO ALTO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA G. ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE



Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	11/08/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	FILTRO A MEMBRANA
Temperatura Trasporto Interno (°C):	AMBIENTE

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Fibre di Amianto regolamentate (SEM)	0	fb/mm ² (fbre/mmq)
DM 06/09/1994 GU n°220 del 20/09/1994 art.2 B (escluso campionamento)		
Data inizio prove: 17/08/2011		
Data fine prove: 17/08/2011		
Il Responsabile delle Analisi: Dott. Giovanni Pecchini		

§ NON APPLICABILE

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 Reggio Emilia Laboratorio Integrato Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia Tel. 0522/336011 Fax 0522/330546 e-mail urpre@arpa.emr.it Resp. Dott. Sandro Sbaragli				LAB N° 0226	
Campione: 04411000348		Lab: ARPARE		Codice LIMS: 201145841	
					

RAPPORTO DI PROVA N° 201145841 del 17/08/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	FILTRO
Prelevatore:	ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	21/2011 del: 10/08/2011
Data Prelievo:	10/08/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	HERAMBIENTE S.P.A. - DISCARICA 2C LATO SUD-OVEST VIA ROMEO NORD KM 2,6 PT2 ANGOLO BASSO
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA) ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA
Cliente:	ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA G. ALBERONI, 17 RAVENNA (RA) VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	11/08/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	FILTRO A MEMBRANA
Temperatura Trasporto Interno (°C):	AMBIENTE

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.

Fibre di Amianto regolamentate (SEM)	0	Ib/m ³ (fibre/mmq)
--------------------------------------	---	-------------------------------

DM 06/09/1994 GU SG n°220 del 20/09/1994 art. 2 B (escluso campionamento)	
Data inizio prove:	17/08/2011
Data fine prove:	17/08/2011
Il Responsabile delle Analisi Dott. Giovanni Pecchini	

§ NON APPLICABILE

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		Campione: 04411000349 Lab: ARPAA Codice LIMS: 201145368
---	--	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201145368 del 14/09/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	SOLUZ. ASSORBIMENTO
Prelevatore:	ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	02/2011 del: 10/08/2011
Data Prelievo:	10/08/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	HERAMBIENTE S.P.A. - CHIFIBI VIA ROMEA
Comune di Prelievo:	NORD KM 2,6 RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA G. ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	10/08/2011
Temperatura Ricevimento:	REFRIGERATA
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
U. di M.	
ALICUOTA N° Soluzione di assorbimento	-
Mercurio (Hg)	<0.05
UNI EN 14385	µg
ALICUOTA N° Soluzione di assorbimento	-
Mercurio (Hg)	<0.05
UNI EN 14385	µg

Il Responsabile delle Analisi
 Dott. Davide Verna

Data inizio prove: 22/08/2011
Data fine prove: 31/08/2011

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	
Va Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@ra.aripa.emr.it	
Campione: 02011001746	Lab: ARPAA
	
Codice LIMS: 201143392	

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 201143392 del 10/08/2011

Dati Anagrafici	
Campione di:	ARIA SAS
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	1 del: 02/08/2011
Data Prelievo:	02/08/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - VIA ROMEA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	- IMP. CH-FI-BIOLOGICO RAVENNA (RA)
Cliente:	HERA SPA
Indirizzo cliente:	Via romea nord 180/182 - ravenna
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	02/08/2011
Temperatura Ricevimento:	REFRIGERATA

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	Vento debole da NE - sel. a 2 (60 L.)
Temperatura Trasporto interno (°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Carica microbica totale a 37°C	200	UFC/m³	
Carica microbica totale a 37°C	200	UFC/m³	
Carica microbica totale a 37°C	100	UFC/m³	
Carica micetica totale a 22°C	2884	UFC/m³	
Carica micetica totale a 22°C	4200	UFC/m³	
Carica micetica totale a 22°C	3484	UFC/m³	

Il Responsabile delle Analisi
Dott. Fabrizio Bandini

Data inizio prove: 02/08/2011
Data fine prove: 07/08/2011

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.

	
Sezione Provinciale di Ravenna	
Laboratorio	
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni	
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@aripa.emr.it	
Campione: 02011001747	Lab: ARPRA
Codice LIMS: 201143393	

RAPPORTO DI PROVA N° 201143393 del 10/08/2011

Dati Anagrafici	
Campione di:	ARIA SAS
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	2 del: 02/08/2011
Data Prelievo:	02/08/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - VIA ROMEA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	HERA SPA
Indirizzo cliente:	Via romea nord 180/182 - ravenna
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	02/08/2011
Temperatura Ricevimento:	REFRIGERATA

Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	Vento debole da NE - sel. a 2 (60 L.)
Temperatura Trasporto Interno (°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Carica microbica totale a 37°C	1050	UFC/m³	
Carica microbica totale a 37°C	494	UFC/m³	
Carica microbica totale a 37°C	50	UFC/m³	
Carica micetica totale a 22°C	>4200	UFC/m³	
Carica micetica totale a 22°C	>4200	UFC/m³	
Carica micetica totale a 22°C	>4200	UFC/m³	
Il Responsabile delle Analisi			
Dott. Fabrizio Bandini			
Data inizio prove: 02/08/2011			
Data fine prove: 07/08/2011			

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.aripa.sm.it		Campione: 02011001748 Lab: ARPRA	Codice LIMS: 201143394 
---	--	-------------------------------------	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201143394 del 10/08/2011

Dati Anagrafici	
Campione di:	ARIA SAS
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	3 del: 02/08/2011
Data Prelievo:	02/08/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - VIA ROMEA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	- P.TO A MONTE VIA MAMBELLI RAVENNA (RA)
Cliente:	HERA SPA
Indirizzo cliente:	Via romea nord 180/182 - ravenna
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	02/08/2011
Temperatura Ricevimento:	REFRIGERATA





Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	Vento debole da NE - sel. a 2 (60 L.)
Temperatura Trasporto Interno (°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
Carica microbica totale a 37°C	<17	UFC/m³	
Carica microbica totale a 37°C	<17	UFC/m³	
Carica microbica totale a 37°C	34	UFC/m³	
Carica micetica totale a 22°C	2884	UFC/m³	
Carica micetica totale a 22°C	2217	UFC/m³	
Carica micetica totale a 22°C	2700	UFC/m³	

Il Responsabile delle Analisi
Dott. Fabrizio Bandini

Data inizio prove: 02/08/2011
Data fine prove: 07/08/2011

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 espresa 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.aripa.emr.it	
Campione: 02011001749	Lab: ARPAA
	
Codice LIMS: 201143395	

RAPPORTO DI PROVA N° 201143395 del 10/08/2011

Dati Anagrafici	
Camione di:	ARIA SAS
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	4 del: 02/08/2011
Data Prelievo:	02/08/2011
Camione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - VIA ROMEA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	- P.TO A VALLE VIA GUICCIOLI INCROCIO SCOLO TOMBA RAVENNA (RA)
Cliente:	HERA SPA
Indirizzo cliente:	Via romea nord 180/182 - ravenna
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	02/08/2011
Temperatura Ricevimento:	REFRIGERATA
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	Vento debole da NE - sel. a 2 (60 L.)
Temperatura Trasporto Interno (°C):	—

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Carica microbica totale a 37°C	<17	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	84	UFC/m³
Carica microbica totale a 37°C	234	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	1934	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	2067	UFC/m³
Carica micetica totale a 22°C	2700	UFC/m³

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 espresa 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 Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ra.arpa.emr.it		Campione: 067111002077 Lab: ARPARA Codice LIMS: 201160515
---	--	---





RAPPORTO DI PROVA N° 201160515 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	DEPOSIZIONE SECCA
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	376 del: 28/10/2011
Data Prelievo:	28/10/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	DISCARICA HERA - RAVENNA
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	28/10/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Polveri totali	93	mg
UNI EN 13284-1		
Piombo (Pb)	15.7	µg
UNI EN 14385		
Cadmio	0.26	µg
UNI EN 14385		
Cromo (Cr)	4.66	µg
UNI EN 14385		
Nichel (Ni)	2.93	µg
UNI EN 14385		
Rame (Cu)	7.40	µg
UNI EN 14385		
Arsenico (As)	0.40	µg
UNI EN 14385		
Data inizio prove: 28/10/2011		
Data fine prove: 21/11/2011		
Il Responsabile delle Analisi: <i>3801/5</i> Dott. Davide Verna		


RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Pollicoroferenili (PCT)	< 2.0	ng/g
#31 + # 28	3.5	ng/g

 Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ara.arpa.emr.it			Campione: 06711002077 	Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201160515 
--	--	--	--	---	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201160515 del 12/12/2011

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

#52	1.5	ng/g	
#95	2.0	ng/g	
#101	3.3	ng/g	
#99	1.1	ng/g	
#110	2.4	ng/g	
#151	1.3	ng/g	
#149	3.1	ng/g	
#118	< 0.1	ng/g	
#146	< 0.1	ng/g	
#153 + #168	5.0	ng/g	
#105	< 0.1	ng/g	
#138	2.9	ng/g	
#187	2.8	ng/g	
#183	0.7	ng/g	
#177	0.6	ng/g	
#180 + #193	2.8	ng/g	
#170	0.6	ng/g	
Somatoria valori analitici			
	33.7	ng/g	
CALCOLO			
2.3.7.8-T4CDD	< 13.6	pg/g	
1.2.3.7.8-P5CDD	< 13.6	pg/g	
1.2.3.4.7.8-H6CDD	< 15.1	pg/g	
1.2.3.6.7.8-H6CDD	15.8	pg/g	

 Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaioni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ra.arpa.emr.it		Campione: 067111002077 Lab: ARPARA Codice LIMS: 201160515	A4-P51001/LM r1 Pagina 3 di 4
---	--	---	----------------------------------



RAPPORTO DI PROVA N° 201160515 del 12/12/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
1.2.3.7.8.9-H6CDD	< 15.1	pg/g	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDD	< 15.1	pg/g	
O8CDD	172.8	pg/g	
2.3.7.8-T4CDF	< 14.4	pg/g	
1.2.3.7.8-P5CDF	< 14.4	pg/g	
2.3.4.7.8-P5CDF	< 14.4	pg/g	
1.2.3.4.7.8-H6CDF	< 20.1	pg/g	
1.2.3.6.7.8-H6CDF	< 20.1	pg/g	
2.3.4.6.7.8-H6CDF	< 20.1	pg/g	
1.2.3.7.8.9-H6CDF	< 20.1	pg/g	
1.2.3.4.6.7.8-H7CDF	32.1	pg/g	
1.2.3.4.7.8.9-H7CDF	55.2	pg/g	
O8CDF	63.0	pg/g	
Sommatoria valori analitici	534.8	pg/g	CALCOLO
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	23.2	pg/g	CALCOLO
#81	< 0.01	ng/g	
#77	0.14	ng/g	
#123	0.04	ng/g	
#118	1.75	ng/g	
#114	< 0.01	ng/g	
#105	0.45	ng/g	
#126	0.01	ng/g	


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 esplicita 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.

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#167 + #128	0.40	ng/g	
#156	0.17	ng/g	
#157	< 0.01	ng/g	
#169	< 0.01	ng/g	
#189	< 0.01	ng/g	
Sommatoria valori analitici	2.93	ng/g	
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	0.324	pg/g	
CALCOLO			
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.			
Nota tecnica in riferimento:			
Data inizio prove: 08/11/2011			
Data fine prove: 06/12/2011			
Il Responsabile delle Analisi			
Dott. Ivan Scaroni			

RAPPORTO DI PROVA N° 201160515 del 12/12/2011

Campione: 06711002077 E-mail: sez@ara.arpa.emr.it Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Laboratorio Sezione Provinciale di Ravenna	Lab: ARPRA 	Codice LIMS: 201160515 
---	--	--

A4-P51001/LM r1 Pagina 4 di 4


 Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ara.aripa.emr.it		Campione: 06712000034 Lab: ARPAA Codice LIMS: 201208138
---	--	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201208138 del 28/03/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	Deposizione secca
Prelevatore:	SSA - RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	69 del: 21/02/2012
Data Prelievo:	21/02/2012
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	- DISCARICA HERA - RAVENNA
Ditta/Struttura prelievo:	----
Comune di Prelievo:	RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA - RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 - RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	21/02/2012
Temperatura Ricevimento:	Ambiente
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	----
Temperatura Trasporto Interno (°C):	----

RISULTATO DELLA PROVA		
Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Piombo (Pb)	1.12	µg
Cadmio	0.04	µg
Cromo (Cr)	0.93	µg
Nichel (Ni)	0.53	µg
Rame (Cu)	4.48	µg
Arsenico (As)	0.05	µg
Polveri totali	11	mg
UNI EN 14385		
UNI EN 13284-1		
Data inizio prove: 29/02/2012		
Data fine prove: 16/03/2012		
Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna		

 Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail: sez@aripa.emr.it		Campione: 06712000034 Lab: ARPAPA Codice LIMS: 201208138
--	--	--





RAPPORTO DI PROVA N° 201208138 del 28/03/2012

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#31 + #28	32.2	ng/g	TO-4A 1999
#52	10.4	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#95	14.7	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#101	19.2	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#99	11.9	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#110	< 0.3	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#151	4.4	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#149	12.8	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#146	< 0.3	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#153 + #168	15.5	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#138	7.6	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#187	6.1	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#183	4.6	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#177	4.5	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#180 + #193	10.6	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
#170	< 0.3	ng/g	M/C/MO/002/LM rev. 4
Sommaria valori analitici			
CALCOLO			
Policloroterfenili (PCT)	< 2.0	ng/g	
#81	< 0.03	ng/g	
#77	< 0.03	ng/g	
#123	< 0.03	ng/g	
#118	10.23	ng/g	
#114	< 0.03	ng/g	

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

	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	Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201208138 
	Campione: 06712000034 	Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201208138 

	
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	
Campione: 06711000984	Lab: ARPAPA
	
Codice LIMS: 201135418	

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 201135418 del 29/08/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	GRANO
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	294 del: 28/06/2011
Data Prelievo:	28/06/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	AZ.AGR. CAMELIANI GIORDANO - VIA
Comune di Prelievo:	GUICCIOLI 8
Cliente:	RAVENNA (RA)
Indirizzo cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Questo:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Modalità Campionamento:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento:	28/06/2011
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		
Piombo (Pb)	0.008	mg/kg
Cadmio (Cd)	0.024	mg/kg
Cromo (Cr)	0.14	mg/kg
Nichel (Ni)	0.18	mg/kg
Rame (Cu)	3.7	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg

Data inizio prove: 13/07/2011
Data fine prove: 02/08/2011
Il Responsabile delle Analisi: 
Dott. Davide Verna

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
#81 who	< 0.01	ng/g
#77 who	< 0.01	ng/g
M/C/MC/002/LM		

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

 Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ara.aripa.emr.it		Campione: 06711000984 Lab: ARPAA Codice LIMS: 201135418
---	--	---

A4-P51001/LM r1
Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 201135418 del 29/08/2011



Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
# 123	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 118	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 114	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 105	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 126 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 167 + # 128	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 156	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 157	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 180 + # 193	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 169 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 170	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 189	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g	Calcolo
Fattore Equivalente di Tossicità	0.002	pg/g	Calcolo
-	-	-	-
# 31 + # 28	0.02	ng/g	-
# S2	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 95	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 101	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 99	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 110	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 151	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 149	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM

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

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.

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#146	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#153 + #168	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#138	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#187	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#183	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#177	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
Sommaria valori analitici	0.08	ng/g	CALCOLO
Data inizio prove: 01/08/2011 Data fine prove: 22/08/2011 Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni			

RAPPORTO DI PROVA N° 201135418 del 29/08/2011

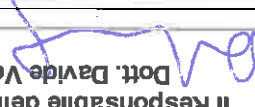
	Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ra.rapra.emr.it	Campione: 06711000984 	Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201135418 
---	--	--	--	---




	
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.arpae.mr.it	
Campione: 06711000994	Lab: ARPAA
	
Codice LIMS: 201135419	

RAPPORTO DI PROVA N° 201135419 del 29/08/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	GRANO
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	297 del: 28/06/2011
Data Prelievo:	28/06/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	COOP BRACCIANTI FUSIGNANO - VIA
Comune di Prelievo:	PALAZZONE 33, ALFONSINE - CONVENZ.
Indirizzo cliente:	BIO-INDICATORI HERA LUGO VIA
Cliente:	PALAZZONE 33
Questo:	ALFONSINE (RA)
Modalità Campionamento:	ARPA - SSA RAVENNA
	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
	VEDI VERBALE/RICHIESTA
	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	28/06/2011
Temperatura Ricevimento:	AMBIENTE
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione	---
Temperatura Trasporto Interno (°C):	---

Parametro		Valore	U. di M.
RISULTATO DELLA PROVA			
Piombo (Pb)	mg/kg	0.011	
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.046	
Cromo (Cr)	mg/kg	0.22	
Nichel (Ni)	mg/kg	0.12	
Rame (Cu)	mg/kg	5.2	
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0.005	
Arsenico (As)	mg/kg	<0.01	
Data inizio prove: 13/07/2011			
Data fine prove: 02/08/2011			
Il Responsabile delle Analisi			
			
Dott. Davide Verna			

		
Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ra.aripa.emr.li		
Campione: 067111000994 	Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201135419 

A4-P51001/LM r1
Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 201135419 del 29/08/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#77who	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#123	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#118	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#114	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#105	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#126 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#167 + #128	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#156	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#157	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#180 + #193	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#169 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#170	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#189	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
Sommatoria valori analitici	< 0.01	ng/g	CALCOLO
Fattore Equivalente di Tossicità	0.001	pg/g	I-TE CALCOLO
-	-	-	-
#31 + #28	0.03	ng/g	-
#52	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#95	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#101	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#99	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#110	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#151	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM

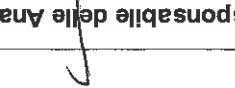
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ne essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

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 α che esprime la differenza tra la concentrazione reale e quella 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.


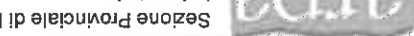

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#149	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#146	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#153 + #168	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#138	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#187	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#183	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#177	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
Somatoria valori analitici	0.06	ng/g	CALCOLO

Data inizio prove: 01/08/2011

Data fine prove: 23/08/2011

Il Responsabile delle Analisi

Dott. Ivan Scaroni

RAPPORTO DI PROVA N° 201135419 del 29/08/2011

	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	Campione: 06711000994 	Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201135419 
A4-P51001/LM r1 Pagina 3 di 3				

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.arp.ra.emr.it		Campione: 067111000998 Lab: ARPRA	Codice LIMS: 201136235
--	--	---	-------------------------------

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 3

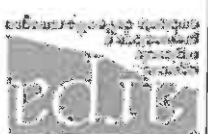



RAPPORTO DI PROVA N° 201136235 del 29/08/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di: GRANO	Distributore _____
Prelevatore: ARPA - SSA RAVENNA	Nazione di origine _____
Richiesta/Verbale n°: 296 del: 04/07/2011	Importatore _____
Data Prelievo: 04/07/2011	Produttore _____
Campione Formale: N	Biologico _____
Punto Prelievo: COOP BRACCIANTI CONSELICE CENTRO	
Comune di Prelievo: 116 CONSELICE	
Indirizzo cliente: AZIENDALE TARABINA - VIA CORONELLA	
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: 04/07/2011	
Temperatura Ricevimento: REFRIGERATA	
Accettazione a cura del Laboratorio	
Nota Campione _____	
Temperatura Trasporto Interno (°C): _____	

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
Metodo di riferimento	
Plombo (Pb)	0.043 mg/kg
Cadmio (Cd)	0.013 mg/kg
Cromo (Cr)	0.83 mg/kg
Nichel (Ni)	0.50 mg/kg
Rame (Cu)	4.3 mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005 mg/kg
Arsenico (As)	0.01 mg/kg
Il Responsabile delle Analisi: Dott. Davide Verina	
Data inizio prove: 13/07/2011 Data fine prove: 02/08/2011	

RISULTATO DELLA PROVA	
Parametro	Valore
Metodo di riferimento	
# 31+ # 28	0.06 ng/g

		Sezione Provinciale di Ravenna Laboratorio Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 E-mail sez@ra.arpa.emr.it	
Campione: 06711000998 		Lab: ARPRA 	
Codice LIMS: 201136235 			

RAPPORTO DI PROVA N° 201136235 del 29/08/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#52	0.02	ng/g	M/C/MO/002/LM
#95	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#101	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#99	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#110	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#151	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#149	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#146	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#153 + #168	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#138	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#187	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#183	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#177	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
Somatoria valori analitici			
	0.13	ng/g	CALCOLO
#81who	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#77who	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#123	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#118	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#114	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#105	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#126 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#167 + #128	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#156	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM

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 esplicita 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.

Parametro	Valore	U.d.M.	Metodo di riferimento
# 157	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 180 + # 193	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#169 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 170	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 189	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
Sommatoria valori analitici	0.01	ng/g	CALCOLO
Fattore Equivalente di Tossicità	0.001	pg/g	I-TE CALCOLO
-	-	-	-
-	-	-	-
Data inizio prove: 02/08/2011 Data fine prove: 23/08/2011 Il Responsabile delle Analisi Dott. Ivan Scaroni			

RAPPORTO DI PROVA N° 201136235 del 29/08/2011

Campione: 06711000998 E-mail sez@ararpa.emr.it Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650 Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna Responsabile: Dr. Ivan Scaroni Laboratorio Sezione Provinciale di Ravenna		Lab: ARPAPA Codice LIMS: 201136235
A4-P51001/LM r1 Pagina 3 di 3		

 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		Campione: 06711000996 Lab: ARPARA	Codice LIMS: 201136126 
---	--	--------------------------------------	---


RAPPORTO DI PROVA N° 201136126 del 29/08/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	PESCHE
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	299 del: 01/07/2011
Data Prelievo:	01/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	AZ.COOP. S.C.A. - VIA GUICCIOLI (CAMPO DI PESCHE) - CONVENZIONE SOTRIS-2C
Comune di Prelievo:	VIA GUICCIOLI RAVENNA (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	01/07/2011
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
Piombo (Pb)	<0.005	mg/kg	Determinazioni sulla buccia lavata
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg	
Cromo (Cr)	0.01	mg/kg	
Nichel (Ni)	0.13	mg/kg	
Rame (Cu)	1.0	mg/kg	
Mercurio (Hg)	<0.005	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	
Nichel (Ni)	0.13	mg/kg	
Rame (Cu)	1.0	mg/kg	
Mercurio (Hg)	<0.005	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	
Nichel (Ni)	0.13	mg/kg	
Rame (Cu)	1.0	mg/kg	
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg	
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg	
Determinazioni sulla polpa			

		
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		
Campione: 06711000996	Lab: ARPAA	Codice LIMS: 201136126

RAPPORTO DI PROVA N° 201136126 del 29/08/2011

Parametro	Valore	U. di M.
Nichel (Ni)	0.11	mg/kg
Rame (Cu)	0.8	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
Data inizio prove: 18/07/2011		
Data fine prove: 02/08/2011		
Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna		

Parametro	Valore	U. di M.
RISULTATO DELLA PROVA		

# 31+ # 28	0.01	ng/g
#52	< 0.01	ng/g
#95	< 0.01	ng/g
#101	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#101	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#99	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#110	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#151	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#149	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#146	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#153 + #168	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#138	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#187	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#183	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#177	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
Sommatoria valori analitici	0.01	ng/g
CALCOLO		
#81 who	< 0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		

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

	
Sezione Provinciale di Ravenna	
Laboratorio	
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni	
Via Alberoni, 17/19 - 48100 Ravenna	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@arapa.emr.it	
Campione: 06711000996	Lab: ARPAPA
	
Codice LIMS: 201136126	

A4-P51001/LM r1





Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 201136126 del 29/08/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#77who	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#123	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#118	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#114	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#105	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#126 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#167 + #128	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#156	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#157	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#180 + #193	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#169 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#170	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#189	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
Sommatoria valori analitici	0.01	ng/g	CALCOLO
Fattore Equivalente di Tossicità	< 0.01	pg/g	I-TE CALCOLO
-	-	-	CALCOLO
Data inizio prove: 02/08/2011			
Data fine prove: 23/08/2011			
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.

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

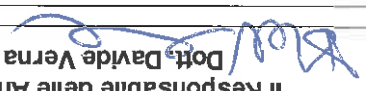
	
Sezione Provinciale di Ravenna	
Laboratorio	
Responsabile: Dr. Ivan Scaroni	
Tel. 0544 210611 Fax 0544 210650	
E-mail sez@ra.arpa.emr.it	
Campione: 06711000997	Lab: ARPAPA
	
Codice LIMS: 201136234	
	

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 201136234 del 12/12/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore	
Campione di:	LATTE
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA
Richiesta/Verbale n°:	305 del: 04/07/2011
Data Prelievo:	04/07/2011
Campione Formale:	N
Punto Prelievo:	AZ. AGR. FUCCI GIACOMO - VIA CORONELLA 155
Comune di Prelievo:	CONSELICE (RA)
Cliente:	ARPA - SSA RAVENNA
Indirizzo cliente:	VIA ALBERONI, 17 RAVENNA (RA)
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento:	ACQUA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA	
Data Ricevimento:	04/07/2011
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		
Piombo (Pb)	0.005	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.03	mg/kg
Rame (Cu)	0.1	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
Data inizio prove: 13/07/2011		
Data fine prove: 02/08/2011		
Il Responsabile delle Analisi:  Dott. Davide Verna		

RISULTATO DELLA PROVA

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

 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		Campione: 06711000997 	Lab: ARPAPA 	Codice LIMS: 201136234 
---	--	--	---	---

RAPPORTO DI PROVA N° 201136234 del 12/12/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#31 + #28	1.84	ng/g	
#52	0.72	ng/g	
#95	0.73	ng/g	
#101	1.03	ng/g	
#99	0.44	ng/g	
#110	0.72	ng/g	
#151	0.18	ng/g	
#149	0.50	ng/g	
#118	< 0.01	ng/g	
#146	< 0.01	ng/g	
#153 + #168	0.84	ng/g	
#105	< 0.01	ng/g	
#138	0.67	ng/g	
#187	0.15	ng/g	
#183	< 0.01	ng/g	
#177	< 0.01	ng/g	
#180 + #193	< 0.01	ng/g	
#170	< 0.01	ng/g	
Somatoria valori analitici			
		7.81	ng/g
CALCOLO			
#81	< 0.01	ng/g	
#77	< 0.01	ng/g	
#123	< 0.01	ng/g	

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

	
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	
Campione: 06711000997	Lab: ARPARA
	
Codice LIMS: 201136234	

A4-P51001/LM r1

Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 201136234 del 12/12/2011

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

#118	0.65	ng/g	
#114	< 0.01	ng/g	
#105	0.19	ng/g	
#126	< 0.01	ng/g	
#167 + #128	0.20	ng/g	
#156	< 0.01	ng/g	
#157	< 0.01	ng/g	
#169	< 0.01	ng/g	
#189	< 0.01	ng/g	
Sommatoria valori analitici	1.04	ng/g	
Calcolo			
Fattore Equivalente di Tossicità I-TE	0.09	pg/g	
Calcolo			

Nota tecnica in riferimento:

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

Il Responsabile delle Analisi
Dott. Ivan Scaroni

Data inizio prove: 02/08/2011
Data fine prove: 06/12/2011

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 esplicita 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	
Campione: 067111000976	Lab: APPARA
Codice LIMS: 201135424	

A4-P51001/LM r1

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 201135424 del 29/08/2011

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di:	MIELE	Distributore	----
Prelevatore:	ARPA - SSA RAVENNA	Nazione di origine	----
Richiesta/Verbale n°:	295 del: 28/06/2011	Importatore	----
Data Prelievo:	28/06/2011	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)		
Questo:	VEDI VERBALE/RICHIESTA		
Modalità Campionamento:	ACURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE		

Accettazione a cura dello Sportello di: RAVENNA

Data Ricevimento: 28/06/2011
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		
Piombo (Pb)	0.024	mg/kg
Cadmio (Cd)	<0.005	mg/kg
Cromo (Cr)	<0.01	mg/kg
Nichel (Ni)	0.13	mg/kg
Rame (Cu)	0.1	mg/kg
Mercurio (Hg)	<0.005	mg/kg
Arsenico (As)	<0.01	mg/kg
Data inizio prove: 13/07/2011		
Data fine prove: 02/08/2011		
Il Responsabile delle Analisi Dott. Davide Verna		

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
#81 who	0.01	ng/g
M/C/MO/002/LM		
#77 who	0.02	ng/g
M/C/MO/002/LM		

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

		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	
Campione: 06711000976 		Lab: ARPARA 	
Codice LIMS: 201135424 			

RAPPORTO DI PROVA N° 201135424 del 29/08/2011

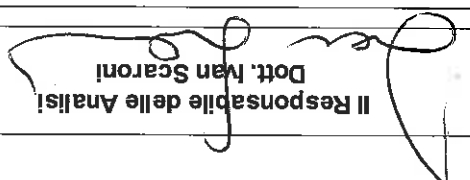
Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
# 123	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 118	0.26	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 114	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 105	0.09	ng/g	M/C/MO/002/LM
#126 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 167 + # 128	0.07	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 156	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 157	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 180 + # 193	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#169 WHO	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 170	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
# 189	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
Sommatoria valori analitici	0.49	ng/g	CALCOLO
Fattore Equivalente di Tossicità	0.049	pg/g	CALCOLO I-TE
-	-	-	-
# 31 + # 28	1.20	ng/g	-
#52	0.99	ng/g	M/C/MO/002/LM
#95	0.60	ng/g	M/C/MO/002/LM
#101	0.72	ng/g	M/C/MO/002/LM
#99	0.11	ng/g	M/C/MO/002/LM
#110	0.44	ng/g	M/C/MO/002/LM
#151	0.04	ng/g	M/C/MO/002/LM
#149	0.16	ng/g	M/C/MO/002/LM

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

		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	
Campione: 06711000976 		Lab: ARPAA 	
Codice LIMS: 201135424 			

A4-P51001/LM r1
Pagina 3 di 3

RAPPORTO DI PROVA N° 201135424 del 29/08/2011

Parametro	Valore	U. di M.	Metodo di riferimento
#146	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#153 + #168	0.03	ng/g	M/C/MO/002/LM
#138	0.13	ng/g	M/C/MO/002/LM
#187	< 0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
#183	0.11	ng/g	M/C/MO/002/LM
#177	0.01	ng/g	M/C/MO/002/LM
Somatoria valori analitici	4.55	ng/g	CALCOLO
Data inizio prove: 01/08/2011 Data fine prove: 23/08/2011 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.