



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

TRASMISSIONE VIA PEC

22 SET. 2015

-41334



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e  
del Mare - D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali

E.prot DVA - 2015 - 0023827 del 23/09/2015

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - DVA - DIV. IV  
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA  
aia@pec.minambiente.it

ARKEMA S.r.l.  
Stabilimento di Porto Marghera - Venezia  
Via della Chimica, 5 - 30175 Porto Marghera (VE)  
arkemasrl-su.pmarghera@pec.it

Copia

ARPA Veneto  
Via Matteotti, 27 - 35137 PADOVA  
U.O. Porto Marghera  
Via Lissa, 6 - 30171 Mestre (VE)  
protocollo@pec.arpav.it

**RIFERIMENTO:** Decreto autorizzativo DVA-DEC-2012-0000482 del 19/09/2012 con avviso  
pubblicato in G.U. n. 234 del 06/10/2012 - Stabilimento della società ARKEMA S.r.l.  
sito in Porto Marghera (VE).

**OGGETTO:** Integrazione della relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06  
prot. ISPRA n. 35929 del 07/08/2015.

In conformità con quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06, come  
modificato dal D.Lgs. 46/14, si notifica l'allegata integrazione della relazione in merito alla visita in loco  
effettuata dal 09/06/2015 al 10/06/2015, redatta da ARPA Veneto.

Distinti saluti.

SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE  
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL  
CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ISPETTIVE  
Il Responsabile  
Ing. *Alfredo Pini*



**Allegato:** Relazione controllo analitico per lo stabilimento della società ARKEMA S.r.l. sito in Porto  
Marghera (VE) (acquisita con prot. ISPRA 39167 del 08/09/2015).



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto

Dipartimento Provinciale di Venezia  
SCA - U.O. Fonti di pressione  
Via Lissa, 6  
30174 Venezia Mestre Italy  
Tel. +39 041 5445539 Fax +39 041 5445500  
e-mail: dapve@arpa.veneto.it  
PEC: dapve@pec.arpav.it



REGIONE DEL VENETO

**EMISSIONI IN ATMOSFERA**  
**RELAZIONE CONTROLLO ANALITICO**  
ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.

**ARKEMA S.R.L**  
**PORTO MARGHERA (VE)**  
**VIA DELLA CHIMICA 5**

**CODICE E ATTIVITÀ IPPC 4.1.D):**

**CLASSIFICAZIONE NACE: LAVORAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI**

**CLASSIFICAZIONE NOSE-P: FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI ORGANICI (INDUSTRIA CHIMICA)**

**AUTORIZZAZIONE DVA-DEC-2012-0000482 DEL 19/09/2012**

## Sommario

1. FINALITÀ e MODALITÀ OPERATIVE.....	3
2. DESCRIZIONE PUNTI di EMISSIONE.....	3
2.1 Caratteristiche dei punti d'emissione .....	3
2.2 Condizioni di esercizio .....	4
3. VALORI LIMITE DI EMISSIONE .....	4
4. RISCONTRI.....	4
4.1 Camino 9.....	4
4.2 Esiti analitici .....	5
4.3 Camino 10.....	5
4.4 Esiti analitici .....	6
5. CONCLUSIONI .....	7
6. ELEMENTI CRITICI E DIFFORMITÀ .....	7
6.1 Camino 9.....	7
6.2 Camino 10.....	7
6.3 Metodologie di Campionamento e Analisi Applicate.....	7
ALLEGATI .....	8

## PREMESSA

Con nota, prot. n° 0024066 del 01/06/2015 di ISPRA, è stata avviata la procedura di ispezione ambientale allo stabilimento ARKEMA Srl di Porto Marghera, in via della Chimica, 5 - Venezia, ai sensi dell'art. 29 - decies del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

Il Gruppo Ispettivo ha iniziato e svolto le attività di controllo nei giorni 09 e 10 giugno 2015. Il controllo analitico alle emissioni in atmosfera è stato svolto nei giorni 11/06/2015 e 22/07/2015, le operazioni sono descritte nei Verbali di Ispezione e Campionamento rispettivamente n° 38/FP/MAZ/LOP (camino 10) e 41/FP/MAZ/LOP/EDA (camino 9).

---

## 1. FINALITÀ e MODALITÀ OPERATIVE

---

Le attività ispettive di campionamento e analisi sono state condotte al fine di verificare il rispetto dei VLE a:

Camino n° 9 - emissione proveniente dalle vasche di trattamento degli scarichi - Impianto AM9

Camino n° 10 - afferente all'impianto del ciclo di essiccamento del solfato ammonico e dagli sfati dei serbatoi D8003/5/6/7 appartenente al reparto di produzione.

Come comunicato alla ditta in fase di programmazione, per ciascun punto di emissione sono stati determinati i seguenti parametri:

C 9 - Portata, Cloro;

C 10 - Portata, Acido Cianidrico, Polveri Totali;

Per l'esecuzione dei campionamenti e misure previste sono state applicate per quanto possibile le norme tecniche di settore UNI-EN e EPA

Portata	UNI-EN 16911/13 - "Determinazione manuale e automatica della velocità e della portata di flussi in condotti".
Acido Cianidrico	DM 25.08.2000 ALLEGATO 2 - Rilevamento delle emissioni in flussi gassosi convogliati espressi come HCN
Polveri Totali	UNI-EN 13284 /03 - "Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni"
Cloro	EPA 26

Per ogni parametro sono stati eseguiti tre prelievi consecutivi di durata sufficiente a garantire il raggiungimento del limite di rilevabilità strumentale.

---

## 2. DESCRIZIONE PUNTI di EMISSIONE

---

### 2.1 Caratteristiche dei punti d'emissione

Il camino 9, di sezione circolare, diametro idraulico pari a 0.25 mt., raccoglie tutte le emissioni provenienti dalle vasche di trattamento degli scarichi - Impianto AM9

L'accesso alla piazzola di prelievo è realizzato mediante scala a gradini in metallo.

Il camino 10, di sezione circolare, diametro idraulico pari a 0.20 mt., afferente all'impianto del ciclo di essiccamento del solfato ammonico e dagli sfiati dei serbatoi D8003/5/6/7 appartenente al reparto di produzione.

L'accesso alla piazzola di prelievo è realizzato mediante scala a gradini e con scala alla marinara per l'ultimo tratto di accesso alla piattaforma.

## 2.2 Condizioni di esercizio

Al momento delle operazioni di campionamento l'impianto era nelle normali condizioni operative.

## 3. VALORI LIMITE DI EMISSIONE

Alla Tab.1, del paragrafo 10.4.1. del PIC dell'Autorizzazione A.I.A., DVA\_DEC 2012-0000482 del 19/09/2012, per i camini sottoposti a verifica, sono riportati i seguenti VLE espressi in concentrazione:

Camino n°	Reparto	Inquinante	VLE in concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )
9	Emissioni provenienti dalle vasche di trattamento degli scarichi - Impianto AM9	Cl <sub>2</sub>	1
10	Impianto AM 8/2 - Emissione dal ciclo di essiccamento del solfato ammonico e dagli sfiati serbatoi D8003/5/6/7	HCN	1
10	Impianto AM 8/2 - Emissione dal ciclo di essiccamento del solfato ammonico e dagli sfiati serbatoi D8003/5/6/7	PTs	10

## 4 RISCONTRI

### 4.1 Camino 9

Dalle ore 09:00 alle ore 14:30 sono state eseguite le attività di approntamento della linea di prelievo e le misure preliminari di Velocità Temperatura e Portata.

Per le misure di Portata si è utilizzato un Tubo di Darcy (VAP 074) della lunghezza di 0,7 metri, accoppiato ad un misuratore di ΔP elettronico Flow Test TCR (VAP 072)

Dalle ore 10:00 alle ore 14:11 sono stati eseguiti tre prelievi consecutivi della durata rispettivamente di: camp. 1) 60 min. - camp. 2) 60 min. - camp. 3) 71 min. per la determinazione del Colore.

Per l'applicazione del metodo, EPA 26, utilizzato per il campionamento si è utilizzata la seguente strumentazione:

- > Sonda in vetro da 0,5 mt;
- > Sistema di assorbimento su soluzione di H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,1N in gorgogliatori con setto poroso posti in serie a monte della soluzione ;
- > Sistema di assorbimento su soluzione (NaOH 0,1N con aggiunta di Tiosolfato) in gorgogliatori con setto poroso posti in serie;
- > Pompa di aspirazione Bravo M2 TCR Tecora s (VAP 071).

I risultati relativi alle misure effettuate sono riportati nei referti analitici emessi dal Dipartimento Regionale Laboratori – Servizio Laboratorio di Venezia – U.O. Aria:

Rapporto di prova n° 445136 rev.0 Bianco di Campo

Rapporto di prova n° 445137 rev.0 Camp.1 soluzioni (G1 - G2)

Rapporto di prova n° 445138 rev.0 Camp.2 soluzioni (G1 - G2)

Rapporto di prova n° 445139 rev.0 Camp.3 soluzioni (G1 - G2)

Camino n°	Caratteristiche del punto d'emissione			Portata Normalizzata Secca Nmc/h	
		Sezione	0,049	mq	210
	Temperatura	37	°C		
	Velocità Fumi	1.42	m/sec		
9	parametro	Concentrazione mg/Nmc	Limite A.I.A.** Concentrazione mg/Nmc	Flusso di Massa Calcolato kg/h	Soglia di Rilevanza kg/h
	Cl2 [camp 1]	13.8		0.0029	
	Cl2 [camp 2]	3.4		0.0007	
	Cl2 [camp 3]	9.1		0.002	
	<b>Valore medio</b>	<b>8.76</b>	<b>1</b>	<b>0.00186</b>	<b>0.05</b>

(\*\*) Il valore in concentrazione (mg/Nm<sup>3</sup>) risulta essere superato solo se viene contestualmente superato il valore dimezzato della soglia di rilevanza fissata a 0.05 kg/h per il cloro, del paragrafo 10.4.1. del PIC ( DVA-DEC-2012-0000482 del 19/09/2012 ).

#### 4.2 Esiti analitici

Per il parametro determinato all'emissione camino 9, si riscontra il rispetto dei VLE, previsto nel Decreto A.I.A.

#### 4.3 Camino 10

Dalle ore 10:30 alle ore 16:50 circa sono state eseguite le attività di campionamento e misura, approntando le linee di prelievo ed eseguendo le misure preliminari di Velocità Temperatura e Portata.

Per le misure di Portata si è utilizzato un Tubo di Darcy (VAP 074) della lunghezza di 0,7 metri accoppiato ad un misuratore di ΔP elettronico Flow Test TCR (VAP 072)

Per l'applicazione del metodo utilizzato per il campionamento, DM 25.08.2000 Allegato 2, si è utilizzata la seguente strumentazione:

- > Sonda in vetro da 0,5 mt
- > Sistema di assorbimento su soluzione in gorgogliatori con setto poroso posti in serie.
- > Pompa di aspirazione Easy Gas TCR Tecora (VAP 139)

Dalle ore 12:26 alle ore 15:54 sono stati eseguiti tre prelievi consecutivi della durata, rispettivamente:

- per la determinazione delle Polveri Totali, campione 1) 56 min, campione 2) 60 min, campione 3) 60 min,
- per la determinazione dell'Acido Cianidrico, campione 1) 49 min, campione 2) 59 min, campione 3) 44 min.

Camino n°	Caratteristiche del punto d'emissione			Portata Normalizzata Secca Nmc/h		
10	Sezione	0.0314	mg	4350		
	Temperatura	37	°C			
	Velocità Fumi	15.77	m/sec			
	parametro	Concentrazione mg/Nmc	Limite A.I.A. * Concentrazione mg/Nmc	Flusso di Massa (kg/h) Calcolato		Soglia di rilevanza* (kg/h)
	HCN [camp 1]	0.87		0.0038		
	HCN [camp 2]	0.79		0.0034		
HCN [camp 3]	0.03		0.0001			
Valore medio		0.56	1	0.0024	0.025	
10	PTs [camp 1]	0.8		0.0035		
	PTs [camp 2]	<0.3		0.00065		
	PTs [camp 3]	0.4		0.0017		
	Valore medio		0.45	10	0.0020	0.375

\* Il valore in concentrazione (mg/m<sup>3</sup>) risulta essere superato solo se viene contestualmente superato il valore dimezzato della soglia di rilevanza fissata a 0.025 Kg/h per l'acido cianidrico e 0.375 Kg/h per le polveri totali, del paragrafo 10.4.1. del PIC ( DVA-DEC-2012-0000482 del 19/09/2012 ).

I risultati relativi alle misure effettuate sono riportati nei referti analitici emessi dal Dipartimento Regionale laboratori – Servizio Laboratorio di Venezia – U.O. Aria

Rapporto di prova n° 437833 rev.0 Bianco di Campo FQ 5E2

Rapporto di prova n° 437834 rev.0 Camp.1 Filtro Q E121;

Rapporto di prova n° 437835 rev.0 Camp.2 Filtro Q 2E40;

Rapporto di prova n° 437836 rev.0 Camp.3 Filtro Q 2E20;

Rapporto di prova n° 437838 rev.0 Bianco di campo

Rapporto di prova n° 437836 rev.0 Camp.1 soluzioni (G1+G2) - (G3)

Rapporto di prova n° 437836 rev.0 Camp.2 soluzioni (G1+G2) - (G3)

Rapporto di prova n° 437836 rev.0 Camp.3 soluzioni (G1+G2) - (G3)

#### 4.4 Esiti analitici

Per i parametri determinati all'emissione 10, si riscontra il rispetto dei VLE, previsti nel Decreto A.I.A.

---

## 5. CONCLUSIONI

---

I valori derivanti dalla media dei risultati riportati nei Rapporti di Prova emessi Arpav - Dipartimento Regionale Laboratori - Servizio Laboratorio di Venezia – U.O. Aria, correlati alla Portata media dell'emissione in atmosfera durante le fasi di campionamento, hanno confermato, per i punti d'emissione controllati, il rispetto dei VLE riportati nel Decreto A.I.A. rilasciato, Autorizzazione DVA-DEC-2012-0000482 del 19/09/2012

---

## 6. ELEMENTI CRITICI E DIFFORMITÀ

---

Premesso che, la UNI-EN 15259 in relazione alla sezione di misura e caratteristiche delle prese campione (bocchelli e piattaforme), al fine di permettere il prelievo di un campione rappresentativo alle emissioni, ovviamente è da applicarsi in fase di progettazione dell'impianto e che le installazioni esistenti, valutando modifiche economicamente sostenibili e realizzabili tecnicamente, dovrebbero adeguarsi, almeno per quanto possibile con le dotazioni e indicazioni minime previste dalle norme tecniche UNI,

Visto che le norme UNI di settore, oltre agli aspetti prettamente tecnici, determinano gli spazi operativi e i requisiti strutturali delle postazioni di prelievo in termini di dimensioni, accessi, ubicazione e utilities,

Considerato che per l'effettuazione dei campionamenti degli inquinanti presenti nell'effluente gassoso, sono necessarie varie attrezzature, tra cui, sempre, quelle per la determinazione della portata, nonché materiali di uso generale (DPI, PC, arnesi, ecc.).

Che le indicazioni relativamente all'applicazione delle Norme UNI in campo sono riportate nei documenti :

- > "Standardizzazione delle Metodologie Operative per il Controllo Delle Emissioni In Atmosfera" Arpav Dipartimento Provinciale di Treviso/Provincia di Treviso 2011
- > Delibera Regione Toscana n° 528/2013 – "Requisiti tecnici delle postazioni in altezza per il prelievo e la misura delle emissioni in atmosfera",

nel corso dell'attività del controllo analitico NON si evidenziano consistenti criticità :

### 6.1 Camino 9

- bocchello e piattaforma soddisfano le caratteristiche previste dalla normativa vigente.

### 6.2 Camino 10

- bocchello e piattaforma soddisfano in modo sufficiente le caratteristiche previste dalla normativa vigente.

### 6.3 Metodologie di Campionamento e Analisi Applicate

Per quanto riguarda la determinazione del CLORO il Gestore, in Autorizzazione, dichiara di applicare la Norma UNI EN 1911-1-2-3 "Emissioni da fonte fissa – Metodo Manuale per la determinazione dell'HCl".

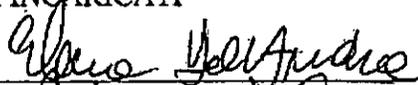
Il Laboratorio, incaricato dal Gestore per gli autocontrolli periodici eseguirli nel febbraio 2015, ha applicato il Metodo UNICHIM 607/1983 "Misure alle Emissioni Flussi gassosi convogliati – Determinazione del Cloro e dell'acido cloridrico – Metodo Colorimetrico".

Con riferimento al metodo UNICHIM 607/83, lo ione ipoclorito formatosi durante il campionamento può lentamente decomporsi anche in ambiente basico, dando luogo a ione cloruro ed ossigeno; tale decomposizione può portare ad una valutazione errata per difetto della successiva reazione colorimetrica qualora quest'ultima non venga eseguita il più presto possibile dopo la fine del campionamento.

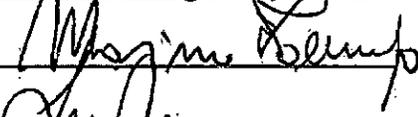
In base a questa considerazione, lo scrivente servizio, in accordo con il Servizio Laboratori di Venezia, ha applicato per la determinazione del Cloro il Metodo EPA 26.

I TECNICI INCARICATI

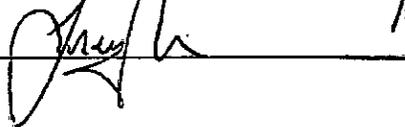
D.<sup>ssa</sup> Elena Dell'Andrea



TPA Massimo Zamengo



AT Lorenzo Penzo



---

**ALLEGATI**

---

**Rapporti di prova rilasciati dal Dipartimento Regionale laboratori**

**- Servizio Laboratori di Venezia – Unità Operativa Aria**

Rapporto di prova n° 445136 rev.0 Bianco di Campo

Rapporto di prova n° 445137 rev.0 Camp.1 soluzioni (G1 - G2)

Rapporto di prova n° 445138 rev.0 Camp.2 soluzioni (G1 - G2)

Rapporto di prova n° 445139 rev.0 Camp.3 soluzioni (G1 - G2)

Rapporto di prova n° 437833 rev.0 Bianco di Campo FQ SE2

Rapporto di prova n° 437834 rev.0 Camp.1 Filtro Q E121;

Rapporto di prova n° 437835 rev.0 Camp.2 filtro Q 2E40;

Rapporto di prova n° 437836 rev.0 Camp.3 Filtro Q 2E20;

Rapporto di prova n° 437838 rev.0 Bianco di campo

Rapporto di prova n° 437839 rev.0 Camp.1 soluzioni (G1+G2) - (G3)

Rapporto di prova n° 437840 rev.0 Camp.2 soluzioni (G1+G2) - (G3)

Rapporto di prova n° 437841 rev.0 Camp.3 soluzioni (G1+G2) - (G3)

Verbale di Ispezione e Prelievo di campione n. 38/FP/MAZ/LOP del 16/06/2015;

Verbale di Ispezione e Prelievo di campione n. 41/FP/MAZ/LOP/EDA del 22/07/2015;

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
di Venezia



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445630  
Fax +39 041 5445651  
email dlv@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 437833 rev. 0



Campione numero 437833 Richiesta Ufficio  
Campione di BIANCO FQ 5E2  
Data di ricevimento 12/06/2015 11:00:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelievatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 38/FP/MAZ/MIC Data di prelievo 11/06/2015 ora non dichiarata  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C 10 - Camino afferente al reparto AM &  
2 produzione solfato di ammonio VENEZIA  
Codice SIRAV 500030093  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

### Parametri rilevati in campo dal DAP:

Volume campionato 1450,2 l

Analisi Chimiche Inizio analisi 28/06/2015 Fine analisi 01/07/2015

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>POLVERI EMISSIONI</b>			
Polveri concentrazione	<0.3	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1:2003 (escluso campionamento)

Il volume campionato è dato dalla media dei volumi campionati per i filtri con numero di logo 437834, 437835 e 437836.  
I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, li 01/07/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1998.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni data ente della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



RAPPORTO DI PROVA n° 437834 rev. 0



Campione numero 437834 Richiesta Ufficio  
Campione di FILTRO FO E121  
Data di ricevimento 12/06/2015 11:00:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 8 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 8 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 38/FP/MAZ/MIC Data di prelievo 11/06/2015 13:20  
Contariento ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 8 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C 10 - Camino afferente al reparto AM 8/  
2 produzione sottato di ammonio VENEZIA  
Codice SIRAV 500030093  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP:

Volume campionato 1377.9 ml

Analisi Chimiche Inizio analisi 28/06/2015 Fine analisi 01/07/2015  
Parametri Risultato Unità di Misura Metodo di Prova

POLVERI EMISSIONI

Polveri concentrazione 0.8 mg/Nm<sup>3</sup> UNI EN 13284-1:2003 (escluso campionamento)

I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, il 01/07/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo e mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione cartacea per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti esenzionatori.

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445650  
Fax +39 041 5445651  
email: [dive@arpa.veneto.it](mailto:dive@arpa.veneto.it)

RAPPORTO DI PROVA n° 437835 rev. 0



Campione numero 437835 Richiesta Ufficio  
Campione di FILTRO FQ 2E40  
Data di ricevimento 12/06/2015 11:00:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 38/FP/MAZ/MIC Date di prelievo 11/06/2015 14:38  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C 10 - Camino affiancato al reparto AM 8/  
2 produzione solfato di ammonio VENEZIA  
Codice SIRAV 500030093  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP:

Volume campionato 1486.4 l<sub>N</sub>

Analisi Chimiche	Inizio analisi	28/06/2015	Fine analisi	01/07/2015
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	

POLVERI EMISSIONI

Polveri concentrazione	<0.3	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1:2003 (escluso campionamento)	
------------------------	------	--------------------	---	--

I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarata del cliente.

Venezia, il 01/07/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 6445650  
Fax +39 041 6445651  
email diva@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 437836 rev. 0**



Campione numero 437836 Richiesta Ufficio  
Campione di FILTRO FQ 2E20  
Data di ricevimento 12/06/2015 11:00:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbele di prelievo 38/FP/MAZ/MIC Data di prelievo 11/06/2015 14:54  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C 10 - Camino efferente al reparto AM 8/  
2 produzione solfato di ammonio VENEZIA  
Codice SIRA V 500030093  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

**Parametri rilevati in campo dal DAP:**

Volume campionato 1486.4 NI

Analisi Chimiche	Inizio analisi	28/06/2015	Fine analisi	01/07/2015
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	

**POLVERI EMISSIONI**

Polveri concentrazione	0,4	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1:2003 (escluso campionamento)
------------------------	-----	--------------------	---

I risultati in concentrazione o/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, li 01/07/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti giudiziari.

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445850  
Fax +39 041 5445851  
email [dive@arpa.veneto.it](mailto:dive@arpa.veneto.it)

**RAPPORTO DI PROVA n° 437838 rev. 0**



**Campione numero** 437838 **Richiesta Ufficio**  
**Campione di** bianco di campo soluzione assorbente di NaOH 0.1N  
**Data di ricevimento** 12/06/2015 11:00:00  
**Committente** ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
**Prelevatore** ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
**Verbale di prelievo** 38/FP/MAZ/MIC **Data di prelievo** 11/06/2015 ora non dichiarata  
**Conferente** ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
**Punto di prelievo** ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C 10 - Camino afferente al reparto AM 8/  
2 produzione solfato di ammonio VENEZIA  
**Codice SIRAV** 500030093  
**Procedura di campionamento** Campionamento effettuato come da verbale

**Parametri rilevati in campo dal DAP:**

**Volume campionato** 32.9 NI

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 18/06/2015 **Fine analisi** 19/06/2015  
**Parametri** **Risultato** **Unità di Misura** **Metodo di Prova**

**Acido cianidrico (HCN)** <0.01 mg/Nm<sup>3</sup>

Come volume campionato è considerata la media dei volumi dei campioni n° LIMS 437840, 437841, 437842.

I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, li 19/06/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Sergio Milan

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1999.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto al prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione completa per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445650  
Fax +39 041 5445651  
email diva@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 437839 rev. 0**



Campione numero 437839 Richiesta Ufficio  
Campione di soluzione assorbente di NaOH 0.1N camp. 1) G1+G2-G3  
Data di ricevimento 12/08/2015 11:00:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 38/FP/MAZ/MIC Data di prelievo 11/06/2015 13:23  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C 10 - Camino afferente al reparto AM 6/  
2 produzione solfato di ammonio VENEZIA  
Codice SIRAV 500030093  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

**Parametri rilevati in campo dal DAP:**

Volume campionato 25.4 NI

Analisi Chimiche	Inizio analisi	19/08/2015	Fine analisi	19/06/2015
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Acido cianidrico (HCN)	0.87	mg/Nm <sup>3</sup>		

I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, il 19/06/2015

Il Dirigente Chimico,  
F.to dr. Sergio Milan

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione cartacea per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445550  
Fax +39 041 5445551  
email [dive@arpa.veneto.it](mailto:dive@arpa.veneto.it)

RAPPORTO DI PROVA n° 437840 rev. 0



Campione numero 437840 Richiesta Ufficio  
Campione di soluzione assorbente di NaOH 0.1N camp. 2) G1+G2-G3  
Data di ricevimento 12/06/2015 11:00:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 38/FP/MAZ/MIC Data di prelievo 11/06/2015 14:39  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C 10 - Camino afferente al reparto AM B/  
2 produzione solfato di ammonio VENEZIA  
Codice SIRAV 500030093  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP:

Volume campionato 41,8 NI

Analisi Chimiche	Inizio analisi	19/06/2015	Fine analisi	19/06/2015
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Acido clidrico (HCN)	0.79	mg/Nm <sup>3</sup>		

I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, li 19/06/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Sergio Milan

Nei rapporti di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1999.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445650  
Fax +39 041 5445851  
email diva@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 437841 rev. 0**



Campione numero 437841 Richiesta Ufficio  
Campione di soluzione assorbente di (NaOH 0,1N camp. 3) G1+G2-G3  
Data di ricevimento 12/06/2015 11:00:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 38/FP/MAZ/MIC Data di prelievo 11/06/2015 15:54  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C 10 - Camino affente al reparto AM 8/  
2 produzione solfato di ammonio VENEZIA  
Codice SIRAV 500030089  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

**Parametri rilevati in campo dal DAP:**

Volume campionato 31,5 NI

Analisi Chimiche	Inizio analisi	19/06/2015	Fine analisi	19/06/2015
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Acido clidrico (HCN)	0.03	mg/Nm <sup>3</sup>		

I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, il 18/06/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Sergio Milan

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione completa per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445650  
Fax +39 041 5445651  
email [dive@arpa.veneto.it](mailto:dive@arpa.veneto.it)

## RAPPORTO DI PROVA n° 445136 rev. 0



Campione numero 445136 Richiesta Ufficio  
Campione di BIANCO DI CAMPO  
Data di ricevimento 22/07/2015 16:30:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 41/FP/MAZ/LOP/EDA Data di prelievo 22/07/2015 10:00  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C9 - sfiato vasche VENEZIA  
Codice SIRAV 500030827  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

### Parametri rilevati in campo dal DAP:

Volume campionato 109.2 NI  
Portata normalizzata secca 210 Nm<sup>3</sup>/h

Analisi Chimiche		Inizio analisi	22/07/2015	Fine analisi	22/07/2015
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova		
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0.3	mg/Nm <sup>3</sup>	EPA 26		
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0.06	g/h	EPA 26		

Come volume di campionamento si è utilizzata la media dei volumi campionati dei campioni con n. lims 445137, 445138, 445139 e come portata la portata dichiarata dal prelevatore.  
I risultati in concentrazione o/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, li 14/08/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo e mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 38/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445650  
Fax +39 041 5445651  
email [dive@arpa.veneto.it](mailto:dive@arpa.veneto.it)

**RAPPORTO DI PROVA n° 445137 rev. 0**



Campione numero 445137 Richiesta Ufficio  
Campione di CAMPIONE 1  
Data di ricevimento 22/07/2015 16:30:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 41/FP/MAZ/LOPIEDA Data di prelievo 22/07/2015 10:00  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C9 - sfato vasche VENEZIA  
Codice SIRAV 500030827  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

**Parametri rilevati in campo dal DAP:**

Volume campionato 99.2 NI  
Portata normalizzata secca 210 Nm<sup>3</sup>/h

Analisi Chimiche		Inizio analisi	22/07/2015	Fine analisi	22/07/2015
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova		
Cloro (Cl2)	13.8	mg/Nm <sup>3</sup>	EPA 26		
Cloro (Cl2)	2.9	g/h	EPA 26		

La concentrazione del secondo assorbitore rispetto a quella del primo è del 116%.

I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, il 14/08/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampe ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata  
per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



RAPPORTO DI PROVA n° 445138 rev. 0



Campione numero 445138 Richiesta Ufficio  
Campione di CAMPIONE 2  
Data di ricevimento 22/07/2015 16:30:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 41/FP/MAZ/LOPI/EDA Data di prelievo 22/07/2015 10:00  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C9 - sfiato vasca VENEZIA  
Codice SIRAV 500030827  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP:

Volume campionato 105.2 Ni  
Portata normalizzata secca 210 Nm<sup>3</sup>/h

Analisi Chimiche	Inizio analisi	22/07/2015	Fine analisi	22/07/2015
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	3.4	mg/Nm <sup>3</sup>	EPA 26	
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0.7	g/h	EPA 26	

La concentrazione del secondo assorbitore rispetto a quella del primo è del 86%

I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, il 14/08/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti autorizzatori.



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Venezia  
sede operativa di Venezia  
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 6445650  
Fax +39 041 6445651  
email dive@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 445139 rev. 0



Campione numero 445139 Richiesta Ufficio  
Campione di CAMPIONE 3  
Data di ricevimento 22/07/2015 16:30:00  
Committente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Prelevatore ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Verbale di prelievo 41/FP/MAZ/LO/EDA Data di prelievo 22/07/2015 10:00  
Conferente ARPAV - DAP VENEZIA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via Lissa, 6 30171 VENEZIA(VE)  
Punto di prelievo ARKEMA S.R.L. - VIA DELLA CHIMICA 5 PORTO MARGHERA - VENEZIA - C9 - sfalco vasche VENEZIA  
Codice SIRAV 500030827  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP :

Volume campionato 123.3 NI  
Portata normalizzata secca 210 Nm<sup>3</sup>/h

Analisi Chimiche		Intizio analisi	22/07/2015	Fine analisi	22/07/2015
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova		
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0.1	mg/Nm <sup>3</sup>	EPA 28		
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	1.9	g/h	EPA 28		

La concentrazione del secondo assorbitore rispetto a quella del primo è del 21%.  
I risultati in concentrazione e/o in flusso di massa sono ricavati per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Venezia, il 14/08/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali provvedimenti sanzionatori.



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

Dipartimento Provinciale di Venezia  
 Servizio Controllo Ambientale – UDFP -  
 Via Lissa, 6  
 30174 Venezia Mestre Italia  
 Tel. +39 041 5445539  
 Fax +39 041 5445500  
 E-mail: dapve@arpa.veneto.it  
 PEC: dapve@pec.arpa.veneto.it  
 Responsabile del Procedimento: d.ssa Elena Dell'Andrea



REGIONE DEL VENETO

Verbale prelievo n. 38/FP/MAZ/LOP del 11/06/2015

Ispezione eseguita dai T.P.A. Massimo Zamengo e Ass. Tecn. Lorenzo Penzo dalle ore 10:25 su richiesta di I.S.P.R.A. \_

Ditta: ARKEMA SRL con sede legale in Via Pregnana, 63 a Rho (MI). \_

Stabilimento sito in Via Della Chimica, 5 Porto Marghera (VE). \_

Il Gestore dell'Impianto è il dott. Andrea Origgi, residente presso la sede produttiva per eventuali comunicazioni.

Sono delegati poteri e funzioni in materia ambientale:  Sì  No

La parte è stata informata sulla facoltà di assistere alle operazioni di campionamento.

Ha presenziato al prelievo per la ditta:

Al camino n° 10 e al Camino 9, si sono eseguite le misure di velocità e di portata delle emissioni secondo la metodica ufficiale -UNI 16911-1:13 .-

Al camino 10 si sono effettuati n° 3 prelievi + 1 Bianco di Campo + 1 Reagente, per la ricerca di acido cloridrico, 3 campioni più 1 bianco, su filtri al quarzo condizionati a 180°C per le Polveri Totali.

La ditta è in possesso di Autorizzazione rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATM) prot. n° DVA\_DEC – 2012 – 0000482 del 19/09/2012, codice IPPC 4.1 lett.d) per la produzione di prodotti chimici organici di base. \_

Note: //

Le operazioni di apertura e analisi dei campioni saranno eseguite nel laboratorio indicato:

Indirizzo laboratorio	Struttura analisi	Data/Ora
ARPAV – Servizio Lab. Venezia - Via Lissa, 6 - Mestre	<input checked="" type="checkbox"/> U.O. Aria	16/06/2015 - alle 09:30
	<input type="checkbox"/> U.O. Microinquinanti	

La data delle operazioni di apertura e di analisi del campione, se non indicata nel verbale, sarà comunicata al numero\_041 \_

I campioni vengono sigillati con sacchetti auto sigillanti n° A00003323 per l'acido cloridrico e n°0000296 per le polveri. \_

Il titolare della ditta o un suo delegato, munito di delega scritta, ha la facoltà di assistere alla continuazione delle analisi.

Osservazioni della ditta:

Una copia del presente verbale viene consegnata al dott. Andrea Origgi.

Per la ditta:

I Tecnici:

*[Handwritten signatures of Massimo Zamengo and Lorenzo Penzo]*

Luogo: \_Porto Marghera (VE)\_ Data e ora di chiusura del verbale: \_11/06/2015\_ 18:15\_

ARPAV DL VE	
PERVENUTO IL 12 GIU. 2015	ORE 11
TEMPERATURA	6 °C
FIRMA	<i>[Signature]</i>



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

Dipartimento Provinciale di Venezia  
 Servizio Controllo Ambientale - UOFP -  
 Via Lissa, 6  
 30174 Venezia Mestre Italia  
 Tel. +39 041 5445539  
 Fax +39 041 5445500  
 E-mail: dapve@arpa.veneto.it  
 PEC: dapve@pec.arpa.veneto.it  
 Responsabile del Procedimento: d.ssa Elena Dell'Andrea



REGIONE DEL VENETO

Verbale prelievo n. **41/FP/MAZ/LOP/EDA** del **22/07/2015**

Attività di campionamento eseguita da: d.ssa Elena Dell'Andrea, T.P.A. Massimo Zamengo e Ass. Tecn. Lorenzo Penzo, dalle ore 10:00 alle 13:30 su richiesta di I.S.P.R.A.\_

Ditta: **ARKEMA SRL** con sede legale in Via Pregnana, 63 a Rho (MI).\_\_

Stabilimento sito in Via Della Chimica, 5 Porto Marghera (VE).\_\_

Il Gestore dell'Impianto è il dott. Andrea Origgi, residente presso la sede produttiva per eventuali comunicazioni.

Sono delegati poteri e funzioni in materia ambientale:  No

La parte è stata informata sulla facoltà di assistere alle operazioni di campionamento.

Ha presenziato al prelievo per la ditta: dott. Ing. Russo Domenico

Al Camino 9, si sono eseguite le misure di velocità e di portata delle emissioni secondo la metodica ufficiale - UNI 16911-1:13 .-

Al camino 9 si sono effettuati n° 3 prelievi + 1 Bianco di Campo + 1 Reagente, per la ricerca del CLORO (Cl<sub>2</sub>), seguendo la metodica EPA 26.

La ditta è in possesso di Autorizzazione rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) prot. n° DVA\_DEC - 2012 - 0000482 del 19/09/2012, codice IPPC 4.1 lett.d) per la produzione di prodotti chimici organici di base.\_

Note: //

Le operazioni di apertura e analisi dei campioni saranno eseguite nel laboratorio indicato:

Indirizzo laboratorio	Struttura analisi	Data/Ora
ARPAV - Servizio Lab. Venezia - Via Lissa, 6 - Mestre	<input checked="" type="checkbox"/> U.O. Aria	28/07/2015 - alle 09:30
	<input type="checkbox"/> U.O. Microinquinanti	

La data delle operazioni di apertura e di analisi del campione, se non indicata nel verbale, sarà comunicata al numero\_041 // \_

I campioni vengono sigillati in sacchetto auto sigillante n° A0000.3655

Il titolare della ditta o un suo delegato, munito di delega scritta, ha la facoltà di assistere alla continuazione delle analisi.

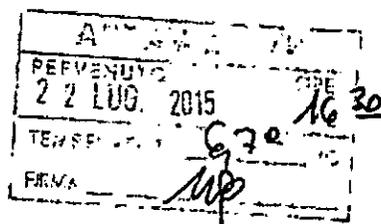
Osservazioni della ditta:

Una copia del presente verbale viene consegnata a ing. Russo Domenico\_

Per la ditta:

I Tecnici:

Luogo: Porto Marghera (VE) Data e ora di chiusura del verbale: 22/07/2015 14:20



## DGSalvanguardia Pec

---

**Da:** protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
**Inviato:** martedì 22 settembre 2015 12:21  
**A:** aia@pec.minambiente.it; arkemasrl-su.pmarghera@pec.it; protocollo@pec.arpav.it  
**Oggetto:** AIA ARKEMA PORTO MARGHERA - INTEGRAZIONE RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29-DECIES EFFETTUATA DAL 09/06/15 AL 10/06/15 - FIRMA PINI [iride]383251[/iride] [prot]2015/41334[/prot]  
**Allegati:** ARPA\_ve\_TrasmissRelFianale\_Allegato.pdf; 383251.pdf

Protocollo n. 41334 del 22/09/2015 Oggetto: AIA ARKEMA PORTO MARGHERA - INTEGRAZIONE RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29-DECIES EFFETTUATA DAL 09/06/15 AL 10/06/15 - FIRMA PINI Origine: PARTENZA Destinatari,MINISTERO AMBIENTE TUTELA TERRITORIO E MARE,ARKEMA