

Relazione di indagine ambientale

ai sensi del D.Lgs n. 81 del 09/04/2008 Titolo IX art. 225 comma 2

Committente

ARDAGH group Italy srl

Sede stabilimento

Contrada Trinita', 1 - 64046 Montorio Al Vomano (TE)
Deposito esterno rottami

Rapporto di prova

2159415 del 03/01/2020

Misurazioni effettuate il

04 Novembre 2019

Documento firmato digitalmente

Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

INDICE

Generalità	pag. 3
Reparto – Stoccaggi esterni	pag. 4
Limiti di riferimento	pag. 12
Conclusioni	pag. 13

Documento firmato digitalmente



Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

Generalità

Teramo, li	03/01/2020
Descrizione richiesta	Valutazione polverosità in ottemperanza della prescrizione AIA n°14 del 7/7/2006 con riesame provvedimento n° DPC 025/25 del 8/03/2016 art. 11 punto A9: Emissioni diffuse
Impianto di riferimento	Stabilimento sito in contrada Trinità, 1 – 64046 Montorio al Vomano (TE) c/o deposito esterno rottami
Data misurazioni	04/11/2019
Data inizio analisi	05/11/2019
Data fine analisi	04/12/2019
Inquinanti ricercati	Polveri frazione inalabile Metodo M.U.1998:2013
Personale addetto alle misurazioni	Per. Chim. Gabriele Ciminà
Direzione e responsabilità	Dott.ri De Berardis Michele e Di Domenico Alfio, dottori in Chimica Industriale iscritti all'Ordine dei Chimici di Roma, Lazio, Umbria, Abruzzi e Molise iscritto all'AIDII (Associazione Italiana Igienisti Industriali) e certificati ICFP (Istituto Certificazione delle Figure della Prevenzione).

Legenda

*	Prova non accreditata Accredia
**	Prova eseguita presso laboratorio terzo
N.A.	Non applicabile
M.U.	Metodo Unichim
P.A.	Procedura analitica interna
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health
EPA	Environmental Protection Agency



Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

Condizioni climatiche misure del 04/11/2019 (09:30 14:30)	
Temperatura °C	18,2
Velocità del vento (media) m/sec	8,9
Velocità del vento (massima) m/sec	11,2
Angolo di rotazione (medio) °	165
Direzione vento	Da Nord/Ovest a Sud/Est

Reparto – Stoccaggi esterni

Data prelievo		04/11/2019					
Zona		Deposito esterno sabbia silicea (a valle)					
Attività svolta		-					
Tipologia prelievo		Ambientale					
Parametro		Polveri frazione inalabile		Metodo	M.U. 1998:2013		
Bilancia	Analitica	Marca	Mettler Toledo	Modello	AG 285	Matricola	1121430281
Cassetta n°	10	Fiala n°	-	Postazione	1	Foglio	1
Selettore	Inalabile	Tipo	IOM	Marca	SKC	Strumentazione	Life XP 137E
Filtri	Analitica MCE	Tipo	01660163	Lotto	--	Diametro	25 mm
				Scadenza	--	Porosità	0,8 µm
Flussimetro Primario	SKC DRY CALL 28E	Taratura Scadenza	Gennaio 2016 Gennaio 2021	Intervallo di Taratura	0,202 – 15,03 l/minuto		<input type="checkbox"/>
Flussimetro Secondario	Zambelli 51E	Taratura Scadenza	Gennaio 2019 Gennaio 2020	Intervallo di Taratura	0,212 – 2,429 l/minuto		<input checked="" type="checkbox"/>

Condizioni di prelievo – Il prelievo è stato eseguito presso il deposito esterno di sabbia silicea a valle del mucchio. Il campionatore è stato posizionato verso la direzione del vento. Vento forte.

Inquinante	Orario prelievo	Portata media	Durata campionam	Volume Campionato ¹	Risultato	Risultato	Tempo di esposiz.	Concentraz. sulle 8 h	Limiti D.Lgs.81/08		TLV-TWA		U(c)
		L/min	minuti	L	mg assoluti	mg/m³	h	mg/m³	su 8 h	breve termine	TWA	STEL	
Polveri frazione inalabile	09:30 13:30	2	240	481,64	0,53	1,1	N.A.	N.A.	-	-	10	-	-

¹Volume normalizzato (20°C, 1013 mbar)

Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

Data prelievo		04/11/2019					
Zona		Deposito esterno rottame vetro (a valle)					
Attività svolta		-					
Tipologia prelievo		Ambientale					
Parametro		Polveri frazione inalabile		Metodo	M.U. 1998:2013		
Bilancia	Analitica	Marca	Mettler Toledo	Modello	AG 285	Matricola	1121430281
Cassetta n°	Z	Fiala n°	-	Postazione	2	Foglio	2
Selettore	Inalabile	Tipo	IOM	Marca	SKC	Strumentazione	Life XP 140E
Filtri	Analitica MCE	Tipo	01660163	Lotto Scadenza	--	Diametro Porosità	25 mm 0,8 µm
Flussimetro Primario	SKC DRY CALL 28E	Taratura Scadenza	Gennaio 2016 Gennaio 2021	Intervallo di Taratura	0,202 – 15,03 l/minuto	<input type="checkbox"/>	
Flussimetro Secondario	Zambelli 51E	Taratura Scadenza	Gennaio 2019 Gennaio 2020	Intervallo di Taratura	0,212 – 2,429 l/minuto	<input checked="" type="checkbox"/>	

Condizioni di prelievo – Il prelievo è stato eseguito presso il deposito esterno di rottami vetro a valle del mucchio. Il campionatore è stato posizionato verso la direzione del vento. Vento forte.

Inquinante	Orario prelievo	Portata media	Durata campionam	Volume Campionato ¹	Risultato	Risultato	Tempo di esposiz.	Concentraz. sulle 8 h	Limiti D.Lgs.81/08		TLV-TWA		U(c)
		L/min	minuti	L	mg assoluti	mg/m ³			su 8 h	breve termine	TWA	STEL	
Polveri frazione inalabile	09:40 13:40	2	240	483,29	0,90	1,86	N.A.	N.A.	-	-	10	-	-

Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

Data prelievo		04/11/2019					
Zona		Deposito esterno rottame vetreco (a valle)					
Attività svolta		-					
Tipologia prelievo		Ambientale					
Parametro		Polveri frazione inalabile		Metodo	M.U. 1998:2013		
Bilancia	Analitica	Marca	Mettler Toledo	Modello	AG 285	Matricola	1121430281
Cassetta n°	E	Fiala n°	-	Postazione	3	Foglio	3
Selettore	Inalabile	Tipo	IOM	Marca	SKC	Strumentazione	Life XP 138E
Filtri	Analitica MCE	Tipo	01660163	Lotto Scadenza	--	Diametro Porosità	25 mm 0,8 µm
Flussimetro Primario	SKC DRY CALL 28E	Taratura Scadenza	Gennaio 2016 Gennaio 2021	Intervallo di Taratura	0,202 – 15,03 l/minuto	<input type="checkbox"/>	
Flussimetro Secondario	Zambelli 51E	Taratura Scadenza	Gennaio 2019 Gennaio 2020	Intervallo di Taratura	0,212 – 2,429 l/minuto	<input checked="" type="checkbox"/>	

Condizioni di prelievo – Il prelievo è stato eseguito presso il deposito esterno di rottami vetreco a valle del mucchio. Il campionatore è stato posizionato verso la direzione del vento. Vento forte.

Inquinante	Orario prelievo	Portata media	Durata campionam	Volume Campionato ¹	Risultato	Risultato	Tempo di esposiz.	Concentraz. sulle 8 h	Limiti D.Lgs.81/08		TLV-TWA		U(c)
		L/min	minuti	L	mg assoluti	mg/m ³			su 8 h	breve termine	TWA	STEL	
Polveri frazione inalabile	09:45 13:45	2	240	480	0,86	1,79	N.A.	N.A.	-	-	10	-	-

Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

Data prelievo		04/11/2019					
Zona		Deposito esterno rottame vetreco (a monte)					
Attività svolta		-					
Tipologia prelievo		Ambientale					
Parametro		Polveri frazione inalabile		Metodo	M.U. 1998:2013		
Bilancia	Analitica	Marca	Mettler Toledo	Modello	AG 285	Matricola	1121430281
Cassetta n°	15	Fiala n°	-	Postazione	4	Foglio	4
Selettore	Inalabile	Tipo	IOM	Marca	SKC	Strumentazione	Life XP 139E
Filtri	Analitica MCE	Tipo	01660163	Lotto Scadenza	--	Diametro Porosità	25 mm 0,8 µm
Flussimetro Primario	SKC DRY CALL 28E	Taratura Scadenza	Gennaio 2016 Gennaio 2021	Intervallo di Taratura	0,202 – 15,03 l/minuto	<input type="checkbox"/>	
Flussimetro Secondario	Zambelli 51E	Taratura Scadenza	Gennaio 2019 Gennaio 2020	Intervallo di Taratura	0,212 – 2,429 l/minuto	<input checked="" type="checkbox"/>	

Condizioni di prelievo – Il prelievo è stato eseguito presso il deposito esterno di rottami vetreco a monte del mucchio. Il campionatore è stato posizionato verso la direzione del vento. Vento forte.

Inquinante	Orario prelievo	Portata media	Durata campionam	Volume Campionato ¹	Risultato	Risultato	Tempo di esposiz.	Concentraz. sulle 8 h	Limiti D.Lgs.81/08		TLV-TWA		U(c)
		L/min	minuti	L	mg assoluti	mg/m ³			su 8 h	breve termine	TWA	STEL	
Polveri frazione inalabile	09:50 13:50	2	240	481,64	0	< 0,1	N.A.	N.A.	-	-	10	-	-

Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

Data prelievo		04/11/2019					
Zona		Deposito esterno rottame misto (a valle)					
Attività svolta		-					
Tipologia prelievo		Ambientale					
Parametro		Polveri frazione inalabile		Metodo	M.U. 1998:2013		
Bilancia	Analitica	Marca	Mettler Toledo	Modello	AG 285	Matricola	1121430281
Cassetta n°	B	Fiala n°	-	Postazione	5	Foglio	5
Selettore	Inalabile	Tipo	IOM	Marca	SKC	Strumentazione	Life XP 141E
Filtri	Analitica MCE	Tipo	01660163	Lotto Scadenza	--	Diametro Porosità	25 mm 0,8 µm
Flussimetro Primario	SKC DRY CALL 28E	Taratura Scadenza	Gennaio 2016 Gennaio 2021	Intervallo di Taratura	0,202 – 15,03 l/minuto	<input type="checkbox"/>	
Flussimetro Secondario	Zambelli 51E	Taratura Scadenza	Gennaio 2019 Gennaio 2020	Intervallo di Taratura	0,212 – 2,429 l/minuto	<input checked="" type="checkbox"/>	

Condizioni di prelievo – Il prelievo è stato eseguito presso il deposito esterno di rottami misto a valle del mucchio. Il campionatore è stato posizionato verso la direzione del vento. Vento forte.

Inquinante	Orario prelievo	Portata media	Durata campionam	Volume Campionato ¹	Risultato	Risultato	Tempo di esposiz.	Concentraz. sulle 8 h	Limiti D.Lgs.81/08		TLV-TWA		U(c)
		L/min	minuti	L	mg assoluti	mg/m ³			su 8 h	breve termine	TWA	STEL	
Polveri frazione inalabile	10:00 14:00	2	240	481,64	0	< 0,1	N.A.	N.A.	-	-	10	-	-

Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

Data prelievo		04/11/2019					
Zona		Deposito esterno rottame misto (a monte)					
Attività svolta		-					
Tipologia prelievo		Ambientale					
Parametro		Polveri frazione inalabile		Metodo	M.U. 1998:2013		
Bilancia	Analitica	Marca	Mettler Toledo	Modello	AG 285	Matricola	1121430281
Cassetta n°	R	Fiala n°	-	Postazione	6	Foglio	6
Selettore	Inalabile	Tipo	IOM	Marca	SKC	Strumentazione	Life XP 142E
Filtri	Analitica MCE	Tipo	01660163	Lotto Scadenza	--	Diametro Porosità	25 mm 0,8 µm
Flussimetro Primario	SKC DRY CALL 28E	Taratura Scadenza	Gennaio 2016 Gennaio 2021	Intervallo di Taratura	0,202 – 15,03 l/minuto	<input type="checkbox"/>	
Flussimetro Secondario	Zambelli 51E	Taratura Scadenza	Gennaio 2019 Gennaio 2020	Intervallo di Taratura	0,212 – 2,429 l/minuto	<input checked="" type="checkbox"/>	

Condizioni di prelievo – Il prelievo è stato eseguito presso il deposito esterno di rottami misto a monte del mucchio. Il campionatore è stato posizionato verso la direzione del vento. Vento forte.

Inquinante	Orario prelievo	Portata media	Durata campionam	Volume Campionato ¹	Risultato	Risultato	Tempo di esposiz.	Concentraz. sulle 8 h	Limiti D.Lgs.81/08		TLV-TWA		U(c)
		L/min	minuti	L	mg assoluti	mg/m ³		mg/m ³	su 8 h	breve termine	TWA	STEL	
Polveri frazione inalabile	10:20 14:20	2	240	480	0	< 0,1	N.A.	N.A.	-	-	10	-	-

Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

Data prelievo		04/11/2019					
Zona		Deposito esterno rottame 1/2 bianco (a valle)					
Attività svolta		-					
Tipologia prelievo		Ambientale					
Parametro		Polveri frazione inalabile		Metodo	M.U. 1998:2013		
Bilancia	Analitica	Marca	Mettler Toledo	Modello	AG 285	Matricola	1121430281
Cassetta n°	9	Fiala n°	-	Postazione	7	Foglio	7
Selettore	Inalabile	Tipo	IOM	Marca	SKC	Strumentazione	Life XP 143E
Filtri	Analitica MCE	Tipo	01660163	Lotto Scadenza	--	Diametro Porosità	25 mm 0,8 µm
Flussimetro Primario	SKC DRY CALL 28E	Taratura Scadenza	Gennaio 2016 Gennaio 2021	Intervallo di Taratura	0,202 – 15,03 l/minuto	<input type="checkbox"/>	
Flussimetro Secondario	Zambelli 51E	Taratura Scadenza	Gennaio 2019 Gennaio 2020	Intervallo di Taratura	0,212 – 2,429 l/minuto	<input checked="" type="checkbox"/>	

Condizioni di prelievo – Il prelievo è stato eseguito presso il deposito esterno di rottame 1/2 bianco a valle del mucchio. Il campionatore è stato posizionato verso la direzione del vento. Vento forte.

Inquinante	Orario prelievo	Portata media	Durata campionam	Volume Campionato ¹	Risultato	Risultato	Tempo di esposiz.	Concentraz. sulle 8 h	Limiti D.Lgs.81/08		TLV-TWA		U(c)
		L/min	minuti	L	mg assoluti	mg/m ³			su 8 h	breve termine	TWA	STEL	
Polveri frazione inalabile	10:15 14:15	2	240	481,64	0	< 0,1	N.A.	N.A.	-	-	10	-	-

Committente: ARDAGH group Italy srl
Rapporto di prova N° 2159415
Misurazioni del 04 Novembre 2019

Data prelievo		04/11/2019					
Zona		Deposito esterno rottame 1/2 bianco (a monte)					
Attività svolta		-					
Tipologia prelievo		Ambientale					
Parametro		Polveri frazione inalabile		Metodo	M.U. 1998:2013		
Bilancia	Analitica	Marca	Mettler Toledo	Modello	AG 285	Matricola	1121430281
Cassetta n°	11	Fiala n°	-	Postazione	8	Foglio	8
Selettore	Inalabile	Tipo	IOM	Marca	SKC	Strumentazione	Life XP 144E
Filtri	Analitica MCE	Tipo	01660163	Lotto Scadenza	--	Diametro Porosità	25 mm 0,8 µm
Flussimetro Primario	SKC DRY CALL 28E	Taratura Scadenza	Gennaio 2016 Gennaio 2021	Intervallo di Taratura	0,202 – 15,03 l/minuto	<input type="checkbox"/>	
Flussimetro Secondario	Zambelli 51E	Taratura Scadenza	Gennaio 2019 Gennaio 2020	Intervallo di Taratura	0,212 – 2,429 l/minuto	<input checked="" type="checkbox"/>	

Condizioni di prelievo – Il prelievo è stato eseguito presso il deposito esterno di rottame 1/2 bianco a monte del mucchio. Il campionatore è stato posizionato verso la direzione del vento. Vento forte.

Inquinante	Orario prelievo	Portata media	Durata campionam	Volume Campionato ¹	Risultato	Risultato	Tempo di esposiz.	Concentraz. sulle 8 h	Limiti D.Lgs.81/08		TLV-TWA		U(c)
		L/min	minuti	L	mg assoluti	mg/m ³		mg/m ³	su 8 h	breve termine	TWA	STEL	
Polveri frazione inalabile	10:30 14:30	2	240	483,29	0	< 0,1	N.A.	N.A.	-	-	10	-	-

Committente: ARDAGH group Italy srl

Rapporto di prova N° 2159415

Misurazioni del 04 Novembre 2019

Limiti di riferimento

Per la valutazione dei risultati i valori trovati sono confrontati con i limiti, sulle 8 ore e sul breve termine, degli Allegati XXXVIII e XLIII del D.Lgs. 81/2008 ove presenti.

In assenza dei limiti di legge, i risultati sono confrontati con i TLV proposti dall'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist) prodotti a cura dell'AIDII.

Sono previste tre categorie di TLV:

1) i valori TLV-TWA: valori limiti di soglia – media ponderata nel tempo = concentrazione media ponderata nel tempo per una giornata lavorativa di 8 h e 40 h settimanali a cui quasi tutti i lavoratori possono essere esposti ripetutamente, giorno dopo giorno, senza effetti negativi.

2) TLV-STEEL: valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione = concentrazione a cui i lavoratori possono essere esposti continuativamente per un breve periodo di tempo senza che insorgano:

- irritazione
- alterazione cronica o irreversibile del tessuto
- narcosi di grado sufficiente ad accrescere la possibilità di infortuni o menomare le capacità di mettersi in salvo o ridurre materialmente l'efficienza lavorativa, purché il TLV-TWA giornaliero non venga superato.

3) TLV-C: valore limite di soglia – concentrazione che non deve essere superata durante l'attività lavorativa nemmeno per un brevissimo periodo di tempo.

Committente: ARDAGH group Italy srl

Rapporto di prova N° 2159415

Misurazioni del 04 Novembre 2019

Conclusioni

Il Decreto Legislativo 81/2008 non prevede limiti riguardanti i parametri ricercati.
I valori TLV presi a riferimento per le sostanze sono rispettati.

Allegati

Lay-out stoccaggi esterni di rottami con indicazione punti di rilievo

Giudizio non soggetto ad accreditamento

I risultati esposti si riferiscono unicamente ai campioni provati.

® È vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

L'Analista Responsabile

