

Relazione tecnica

Con riferimento ai corrispondenti verbali di prelievo allegati, si riportano i dati relativi alla indagine effettuata presso la **Ditta Yara Italia spa**, nell'impianto di produzione di nitrato ammonico stamincar-bon (NAS), con **sede legale in Comune di San Milano (MI), Via Benigno Crespi, n° 57 e im-pianto in comune di Ravenna, Via Baiona, n° 107/111.**

Sono stati effettuati accertamenti analitici nelle principali emissioni autorizzate con provvedimento **AIA della Direzione Generale Valutazioni Ambientali del Ministero dell'Ambiente e della Tu-tela del Territorio e del Mare Prot. 220 del 12.12.2012.**

EMISSIONE E42-7A-NAS-5-Torre di prilling - Campionamento del 12 novembre 2014

	E42-7A Misurato	E42-7A Autorizzato
Portata Nm ³ /h	113500	145000
Temperatura °C	31	n.s.(**)
Altezza minima m	n.d.(*)	n.s.

n.d.(*) = non determinata

n.s. (**) = non stabilito

Membrana filtrante E24	N° Registro	Volume (Nm ³)	Polveri mg	Polveri mg/Nm ³
P E42-7A	2014-64314	0.4442	21.42	48.2
Soluzione assorbimento	N° Registro	Volume (Nm ³)	NH₃ mg	NH₃ mg/Nm ³
P E42-7A	2014-64314	0.05614	0.19	3.4

Valore trovato
mg/Nm³

Valore Limite
mg/Nm³

Polveri

48.2

35

NH₃

3.4

10

EMISSIONE E42-7B-NAS-5-torre di prilling - Campionamento del 12 novembre 2014

	E42-7B Misurato	E42-7B Autorizzato
Portata Nm ³ /h	156000	145000
Temperatura °C	27	n.s. (**)
Altezza minima m	n.d. (*)	n.s.

n.d.(*) = non determinata

n.s. (**) = non stabilito

Membrana filtrante E21	N° Registro	Volume (Nm ³)	Polveri mg	Polveri mg/Nm ³
P E42-7B	2014-64316	0.4794	12.64	26.4

Soluzione assorbimento	N° Registro	Volume (Nm ³)	NH ₃ mg	NH ₃ mg/Nm ³
P E42-7B	2014-64316	0.06688	0.17	2.5

Valore trovato
mg/Nm³

Valore Limite
mg/Nm³
Polveri
26.4
35
NH₃
2.5
10
EMISSIONE E42-7C-NAS-5-Torre di prilling - Campionamento del 13 novembre 2014

	E42-7C Misurato	E42-7C Autorizzato
Portata Nm ³ /h	162600	145000
Temperatura °C	23	n.s. (**)
Altezza minima m	n.d. (*)	n.s.

n.d.(*) = non determinata

n.s. (**) = non stabilito

Membrana filtrante E25	N° Registro	Volume (Nm ³)	Polveri mg	Polveri mg/Nm ³
P E42-7C	2014-64100	0.6335	7.63	12.0
Soluzione assorbimento	N° Registro	Volume (Nm ³)	NH₃ mg	NH₃ mg/Nm ³
P E42-7C	2014-64100	0.06152	0.05	0.81

Valore trovato
mg/Nm³

Valore Limite
mg/Nm³
Polveri
12.0
35
NH₃
0.8
10
EMISSIONE E42-7D-NAS-5-Torre di prilling - Campionamento del 12 novembre 2014

	E42-7D Misurato	E42-7D Autorizzato
Portata Nm ³ /h	143800	145000
Temperatura °C	28	n.s. (**)
Altezza minima m	n.d. (*)	n.s.

n.d.(*) = non determinata

n.s. (**) = non stabilito

Membrana filtrante E20	N° Registro	Volume (Nm ³)	Polveri mg	Polveri mg/Nm ³
P E42-7D	2014-64318	0.5618	11.85	21.1
Soluzione assorbimento	N° Registro	Volume (Nm ³)	NH₃ mg	NH₃ mg/Nm ³
P E42-7D	2014-64318	0.05782	0.14	2.4

Valore trovato
mg/Nm³

Valore Limite
mg/Nm³

Polveri	21.1	35
NH₃	2.4	10

EMISSIONE E42-8-NAS-5-raffreddamento prodotto - Campionamento del 13 novembre 2014

	E42-8 Misurato	E42-8 Autorizzato
Portata Nm ³ /h	137000	150000
Temperatura °C	62	n.s. (**)
Altezza minima m	n.d. (*)	n.s.

n.d.(*) = non determinata

n.s. (**) = non stabilito

Membrana filtrante E23	N° Registro	Volume (Nm ³)	Polveri mg	Polveri mg/Nm ³
P E42-8	2014-64099	0.6190	3.02	4.9
Soluzione assorbimento	N° Registro	Volume (Nm ³)	NH₃ mg	NH₃ mg/Nm ³
P E42-8	2014-64099	0.05631	0.15	2.7

Valore trovato
mg/Nm³

Valore Limite
mg/Nm³

Polveri	4.9	40
NH₃	2.7	15

EMISSIONE E42-8-NAS-5-Raffreddamento prodotto - Campionamento del 1 ottobre 2014

	E42-8 Misurato	E42-8 Autorizzato
Portata Nm ³ /h	160700	150000
Temperatura °C	55	n.s. (**)
Altezza minima m	n.d. (*)	n.s.

n.d.(*) = non determinata

n.s. (**) = non stabilito

Cestello filtrante 11RA	N° Registro	Volume (Nm ³)	Polveri mg	Polveri mg/Nm ³
P E42-8	2014-54914	0.7529	3.6	4.8

Valore trovato
mg/Nm³

Valore Limite
mg/Nm³

Polveri	4.8	40
----------------	------------	-----------

EMISSIONE E48-9-LOG-4 - Campionamento del 1 ottobre 2014

	E48-9 Misurato	E48-9 Autorizzato
Portata Nm ³ /h	67000	80000
Temperatura °C	24	n.s. (**)
Altezza minima m	n.d. (*)	n.s. (**)

n.d.(*) = non determinata

n.s. (**) = non stabilito

Cestello filtrante	N° Registro	Volume	Polveri	Polveri
--------------------	-------------	--------	----------------	----------------

9RA		(Nm ³)	mg	mg/Nm ³
P E48-9	2014-54913	0.80815	<0.6	<0.7

Valore trovato
mg/Nm³
<0.7

Valore Limite
mg/Nm³
10

Polveri

EMISSIONE E42-7A-NAS-5-Torre di Prilling - Campionamento del 12 dicembre 2014

	E42-7A Misurato	E42-7A Autorizzato
Portata Nm ³ /h	140000	145000
Temperatura °C	16	n.s.(**)
Altezza minima m	n.d.(*)	n.s.

n.d.(*) = non determinata

n.s. (**) = non stabilito

Membrana filtrante E27	N° Registro	Volume (Nm ³)	Polveri mg	Polveri mg/Nm ³
P E42-7A	2014-70449	0.50650	14.07	27.8

Valore trovato
mg/Nm³
27.8

Valore Limite
mg/Nm³
35

Polveri

EMISSIONE E42-7C-NAS-5-Torre di prilling - Campionamento del 12 dicembre 2014

	E42-7C Misurato	E42-7C Autorizzato
Portata Nm ³ /h	162000	145000
Temperatura °C	19	n.s. (**)
Altezza minima m	n.d. (*)	n.s.

n.d.(*) = non determinata

n.s. (**) = non stabilito

Membrana filtrante E26	N° Registro	Volume (Nm ³)	Polveri mg	Polveri mg/Nm ³
P E42-7C	2014-70450	0.5330	6.47	12.1

Valore trovato
mg/Nm³
12.1

Valore Limite
mg/Nm³
35

Polveri

Valutazione dei risultati

L'emissione **E42-7A**, nel campionamento del 12 novembre 2014 **risulta conforme al limite stabilito per il parametro polveri** che è risultato pari a **48.2 mg/Nm³**. Tale campione può essere ritenuto conforme applicando la LG 05/DT rev. 2 di Arpa Emilia-Romagna del 06/05/2010 "Linee guida per la valutazione del dato analitico relativo al controllo delle emissioni in atmosfera. Adempimenti amministrativi e giuridico-legali". Infatti applicando quanto riportato al punto 5.3.1 "Metodi di misura manuali e/o semiautomatici" Caso 1 – 1 o più controlli, si deduce che:

I Estesa = incertezza estesa del risultato calcolata sulla base di studi, ricerche e prove effettuate dagli estensori del metodo:

$$I \text{ Estesa} = K \times X_i \times CV$$

dove:

K = fattore di copertura ad una probabilità del 95%, pari a 1,96

X_i = risultato della singola misura

CV = coefficiente di variazione relativo al metodo di misura (in mancanza di informazioni scientifiche si utilizza 0,15 per ogni metodo manuale, dedotto dai documenti tecnici di riferimento).

L'intervallo di tolleranza associato ad ogni singolo valore della misura, risulta:

$$(IT) = X_i \pm I \text{ Estesa}$$

Solo se l'estremo inferiore dell'intervallo di tolleranza (confidenza) risulta superiore al valore limite autorizzato, si può sostenere che, sulla base di una valutazione statistica (probabilità 95%), il dato misurato è da considerare superiore al valore limite autorizzato.

Pertanto l'incertezza estesa IT calcolata nel caso del prelievo uno è pari a: **14.2 mg/Nm³**.

L'applicazione dell'incertezza estesa di misura al primo prelievo (aliquota 1) è la seguente:

$$(48.2 - 14.2) \text{ mg/Nm}^3 = 34.0 \text{ mg/Nm}^3$$

da cui risulta che l'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza risulta inferiore al valore limite autorizzato pari a 35 mg/Nm³, pertanto **non si configura un superamento certo** del valore limite fissato nell'autorizzazione.

La suddetta emissione **E42-7A (campionamento del 12/11/2014)** risulta conforme per il parametro **NH₃**.

Le emissioni **E42-7B, E42-7C, E42-7D (campionamenti del 12/11/2014)** risultano **conformi** ai limiti autorizzati per i parametri **polveri** e **NH₃**.

L'emissione **E42-8 (campionamento del 13/11/2014)** risulta **conforme** ai limiti autorizzati per i parametri **polveri** e **NH₃**.

L'emissione **E42-8 (campionamento del 01/10/2014)** risulta **conforme** ai limiti autorizzati per il parametro **polveri**.

L'emissione **E48-9 (campionamento del 01/10/2014)** risulta **conforme** ai limiti autorizzati per il parametro **polveri**.

In data 12/12/2014 sono stati ripetuti due campionamenti di polveri, uno alla emissione E42-7A dove era stato riscontrato un valore di polveri pari 48.2 mg/Nm³ ed uno alla E42-7C; i due prelievi delle emissioni **E42-7A, E42-7C** risultano **conformi** al limite autorizzato per il parametro **polveri**.

Ravenna, 23/01/2015

Distretto di Ravenna – U.O. Emissioni

Il Resp. le dott. Marco Canè

Documento firmato digitalmente

VERBALE DI CAMPIONAMENTO – EMISSIONI

Verbale n. **90/CE/2014** Data **12/12/2014**

I sottoscritti U.P.G. **MELANDRI RITA** e **ROSSINI MATTEO**

tecnici di ARPA Servizio Territoriale – Unità Controllo Emissioni

su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare atto prot n° // del // hanno effettuato il prelevamento di n° **1** campione per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera. Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato: **YARA ITALIA SpA** con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111.

Autorizzazione Integrata Ambientale n.220 del 12.12.2012.

Legale rappresentante ---- nato a//..... il//.... residente a//..... Indirizzo//.....n°.....//...

A.R.P.A.
RA - T - RAVENNA



04414000935

12/12/14

YARA ITALIA

E62-7A

Ora prelievo		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
11:00	12:00	FILTRO MEMBRANA	POLVERI	E27	Aliq.1

Misure effettuate: ☒Temperatura ☒Velocità ☒Portata ☒Umidità

I campioni sono stati prelevati dalla **EMISSIONE n°42-7A NAS-5 TORRE DI PRILLING** collegata alle seguenti unità produttive al momento del prelievo: **TORRE DI PRILLING**

Tipologia impianto di abbattimento: **NESSUNO**

Tipo di produzione: **NITRATO AMMONICO CAN 26**

Quantità: **circa 40 t/ora** Potenzialità max **circa 80%DEL CARICO TOTALE ALLE ATTUALI CONDIZIONI METEO e DI ESERCIZIO.**

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il dott. **FILIPPO BEZZI** in qualità di: **RESPONSABILE QHSE.**

I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale. Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno **17 DICEMBRE 2014 alle ore 9:30 presso la Sezione ARPA di RAVENNA Via ALBERONI 17** affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche. Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al dott. **FILIPPO BEZZI** che lo ha controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE: Durante il campionamento l'impianto era in marcia regolare. E' stata riscontrata una perdita di calcare dalla condotta in zona 4° piano Torre di prilling, in zona esterna. Il campione è stato eseguito sull'asse x.

CAMPIONE A.I.A.

RAVENNA li 12/12/2014

Per la Ditta

Firma

I VERBALIZZANTI

Mod5-LG 03/DT r1



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

SERVIZIO TERRITORIALE

Distretto Ravenna – U.O. Controllo Emissioni

via Alberoni, 17-19 - 48121 Ravenna
tel. 0544 210621 Fax 0544 210662
pec: aora@cert.arpa.emr.it
www.arpa.emr.it/ravenna/

SinaDoc n.1303/'14

VERBALE DI CAMPIONAMENTO – EMISSIONI

ARPA
RA - I - RAVENNA



04414000057

1306/14

YARA

642-7C

1-2

Verbale n. **86/CE/2014** Data **13/11/2014**

I sottoscritti U.P.G. **MELANDRI RITA** e **ROSSINI MATTEO**

tecnici di ARPA Servizio Territoriale – Unità Controllo Emissioni

su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare atto prot n° // del // hanno effettuato il prelevamento di **n° 1 campione** per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera. Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato: **YARA ITALIA SpA** con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111.

Autorizzazione Integrata Ambientale **n.220 del 12.12.2012**.

Legale rappresentante ---- nato a//..... il//..... residente a//..... Indirizzo//..... n°.....//.....

Ora prelievo		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
10:55	11:55	FILTRO MEMBRANA	POLVERI	E25	Aliq.1
10:55	11:55	SOLUZ.ASSORBIMENTO	NH3	—	Aliq.2

Misure effettuate: ☒Temperatura ☒Velocità ☒Portata ☒Umidità

I campioni sono stati prelevati dalla **EMISSIONE n°42-7C NAS-5 TORRE DI PRILLING** collegata alle seguenti unità produttive al momento del prelievo: **TORRE DI PRILLING**

Tipologia impianto di abbattimento: **NESSUNO**

Tipo di produzione: **NITRATO AMMONICO CAN 26**

Quantità: **circa 45-50 t/ora** Potenzialità max **circa 90-95%DEL CARICO TOTALE ALLE ATTUALI CONDIZIONI METEO.**

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il dott. **FILIPPO BEZZI** in qualità di: **RESPONSABILE QHSE.**

I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale. Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno **17 NOVEMBRE 2014 alle ore 9:30 presso la Sezione ARPA di RAVENNA Via ALBERONI 17** affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche. Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al dott. **FILIPPO BEZZI** che lo ha controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE: Durante il campionamento l'impianto era in marcia regolare senza anomalie di funzionamento. Il campionamento è stato effettuato sull'asse x come da verbale n. 33IS2014 del 12/11/2014.

CAMPIONE A.I.A.

RAVENNA li 13/11/2014

Per la Ditta

Firma

I VERBALIZZANTI

Mod5-LG 03/DT r1



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

SERVIZIO TERRITORIALE

Distretto Ravenna – U.O. Controllo Emissioni

via Alberoni, 17-19 - 48121 Ravenna
tel. 0544 210621 Fax 0544 210662
pec: aora@cert.arpa.emr.it
www.arpa.emr.it/ravenna/

Sinapoli n.1303/'14

VERBALE DI CAMPIONAMENTO – EMISSIONI

ARPA
RA - I - RAVENNA
13/11/14
YARA
042-8
04414000056
13/11/14

Verbale n. **85/CE/2014** Data **13/11/2014**

I sottoscritti U.P.G. **MELANDRI RITA** e **ROSSINI MATTEO**

tecnici di ARPA Servizio Territoriale – Unità Controllo Emissioni

su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare atto prot n° // del // hanno effettuato il prelevamento di **n° 1 campione** per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera. Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato: **YARA ITALIA SpA** con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111.

Autorizzazione Integrata Ambientale **n.220 del 12.12.2012**.

Legale rappresentante ---- nato a//..... il//..... residente a//..... Indirizzo//..... n°.....//.....

Ora prelievo		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
10:25	11:25	FILTRO MEMBRANA	POLVERI	E23	Aliq.1
10:25	11:25	SOLUZ.ASSORBIMENTO	NH3	---	Aliq.2

Misure effettuate: ☒Temperatura ☒Velocità ☒Portata ☒Umidità

I campioni sono stati prelevati dalla **EMISSIONE n°42-8 NAS-5 RAFFREDDAMENTO PRODOTTO** collegata alle seguenti unità produttive al momento del prelievo: **NITRATO AMMONICO STAMICARBON**.

Tipologia impianto di abbattimento: **CICLONE ME418, CICLONE ME417, CICLONI ME413 a-b-c-d-e-f-g-h operanti in parallelo**.

Tipo di produzione: **NITRATO AMMONICO CAN 26**

Quantità: **circa 45-50 t/ora** Potenzialità max **circa 90-95% DEL CARICO TOTALE ALLE ATTUALI CONDIZIONI METEO**.

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il dott. **FILIPPO BEZZI** in qualità di: **RESPONSABILE QHSE**.

I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale. Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno **17 NOVEMBRE 2014 alle ore 9:30 presso la Sezione ARPA di RAVENNA Via ALBERONI 17** affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche. Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al dott. **FILIPPO BEZZI** che lo ha controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE: Durante il campionamento l'impianto era in marcia regolare senza anomalie di funzionamento.

CAMPIONE A.I.A.

RAVENNA li 13/11/2014

Per la Ditta

Firma

I VERBALIZZANTI

Mod5-LG 03/DT r1

VERBALE DI CAMPIONAMENTO – EMISSIONI

ARPA
RA - I - RAVENNA
12/11/14
YARA
E427D
04414000055
Aca 1-2

Verbale n. 84/CE/2014 Data 12/11/2014

I sottoscritti U.P.G. MELANDRI RITA e ROSSINI MATTEO

tecnici di ARPA Servizio Territoriale – Unità Controllo Emissioni

su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare atto prot n° // del // hanno effettuato il prelevamento di n° 1 campione per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera. Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato: YARA ITALIA SpA con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111.

Autorizzazione Integrata Ambientale n.220 del 12.12.2012.

Legale rappresentante — nato a // il // residente a //
Indirizzo // n° //

Ora prelievo		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
15:55	16:55	FILTRO MEMBRANA	POLVERI	E20	Aliq.1
15:55	16:55	SOLUZ.ASSORBIMENTO	NH3	—	Aliq.2

Misure effettuate: ☒Temperatura ☒Velocità ☒Portata ☒Umidità

I campioni sono stati prelevati dalla **EMISSIONE n°42-7D NAS-5 TORRE DI PRILLING** collegata alle seguenti unità produttive al momento del prelievo: **TORRE DI PRILLING**

Tipologia impianto di abbattimento: **NESSUNO**

Tipo di produzione: **NITRATO AMMONICO CAN 26**

Quantità: **circa 45-50 t/ora** Potenzialità max circa **90-95%DEL CARICO TOTALE ALLE ATTUALI CONDIZIONI METEO.**

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il dott. **FILIPPO BEZZI** in qualità di: **RESPONSABILE QHSE.**

I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale. Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno **17 NOVEMBRE 2014** alle ore **9:30** presso la **Sezione ARPA di RAVENNA Via ALBERONI 17** affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche. Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al dott. **FILIPPO BEZZI** che lo ha controfirmato.

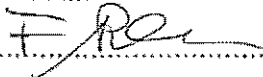
NOTE AGGIUNTIVE: Durante il campionamento l'impianto era in marcia regolare senza anomalie di funzionamento.

CAMPIONE A.I.A.

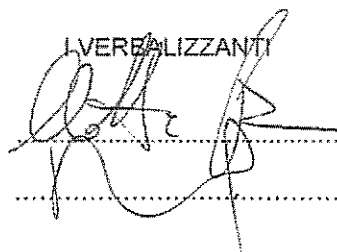
RAVENNA il 12/11/2014

Per la Ditta

Firma



I VERBALEZZANTI



Mod5-LG 03/OT r1



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

SERVIZIO TERRITORIALE

Distretto Ravenna – U.O. Controllo Emissioni

via Alberoni, 17-19 - 48121 Ravenna
tel. 0544 210621 Fax 0544 210662

pec: aocra@cert.arpa.emr.it
www.arpa.emr.it/ravenna/

SinaDoc n.1303/'14

VERBALE DI CAMPIONAMENTO – EMISSIONI

Verbale n. 83/CE/2014 Data 12/11/2014

I sottoscritti U.P.G. MELANDRI RITA e ROSSINI MATTEO

tecnici di ARPA Servizio Territoriale – Unità Controllo Emissioni

su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare atto prot n° // del // hanno effettuato il prelevamento di n° 1 campione per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera. Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato: YARA ITALIA SpA con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111.

Autorizzazione Integrata Ambientale n.220 del 12.12.2012.

Legale rappresentante --- nato a//..... il//..... residente a//..... Indirizzo//..... n°.....//.....

Ora prelievo		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
13:07	14:07	FILTRO MEMBRANA	POLVERI	E21	Aliq.1
13:07	14:07	SOLUZ.ASSORBIMENTO	NH3	--	Aliq.2

Misure effettuate: ☒Temperatura ☒Velocità ☒Portata ☒Umidità

I campioni sono stati prelevati dalla EMISSIONE n°42-7B NAS-5 TORRE DI PRILLING collegata alle seguenti unità produttive al momento del prelievo: TORRE DI PRILLING

Tipologia impianto di abbattimento: NESSUNO

Tipo di produzione: NITRATO AMMONICO CAN 26

Quantità: circa 45-50 t/ora Potenzialità max circa 90-95%DEL CARICO TOTALE ALLE ATTUALI CONDIZIONI METEO.

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il dott. FILIPPO BEZZI in qualità di: RESPONSABILE QHSE.

I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale. Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno 17 NOVEMBRE 2014 alle ore 9:30 presso la Sezione ARPA di RAVENNA Via ALBERONI 17 affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche. Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al dott. FILIPPO BEZZI che lo ha controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE: Durante il campionamento l'impianto era in marcia regolare senza anomalie di funzionamento.

CAMPIONE A.I.A.

RAVENNA li 12/11/2014

Per la Ditta

Firma

VERBALIZZANTI

Mod5-LG 03/DT r1

SinaDoc n.1303/14

VERBALE DI CAMPIONAMENTO – EMISSIONI

Verbale n. 82/CE/2014 Data 12/11/2014

I sottoscritti U.P.G. MELANDRI RITA e ROSSINI MATTEO

tecnici di ARPA Servizio Territoriale – Unità Controllo Emissioni

su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare atto prot n° // del // hanno effettuato il prelevamento di n° 1 campione per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera. Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato: YARA ITALIA SpA con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111.

Autorizzazione Integrata Ambientale n.220 del 12.12.2012.

Legale rappresentante — nato a // il // residente a // Indirizzo // n° //

Ora prelievo		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
16:05	17:05	FILTRO MEMBRANA	POLVERI	E24	Aliq.1
16:05	17:05	SOLUZ.ASSORBIMENTO	NH3	—	Aliq.2

Misure effettuate: ☒Temperatura ☒Velocità ☒Portata ☒Umidità

I campioni sono stati prelevati dalla **EMISSIONE n°42-7A NAS-5 TORRE DI PRILLING** collegata alle seguenti unità produttive al momento del prelievo: **TORRE DI PRILLING**

Tipologia impianto di abbattimento: **NESSUNO**

Tipo di produzione: **NITRATO AMMONICO CAN 26**

Quantità: **circa 45-50 t/ora** Potenzialità max circa **90-95%DEL CARICO TOTALE ALLE ATTUALI CONDIZIONI METEO.**

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il dott. **FILIPPO BEZZI** in qualità di: **RESPONSABILE QHSE.**


I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale. Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno **17 NOVEMBRE 2014 alle ore 9:30** presso la **Sezione ARPA di RAVENNA Via ALBERONI 17** affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche. Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al dott. **FILIPPO BEZZI** che lo ha controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE: Durante il campionamento l'impianto era in marcia regolare senza anomalie di funzionamento.

CAMPIONE A.I.A.

RAVENNA il 12/11/2014

Per la Ditta

Firma


I VERBALIZZANTI




Mod5-LG 03/DT r1

VERBALE DI CAMPIONAMENTO – EMISSIONI



04414000087

Verbale n. **63/CE/2014** Data **01/10/2014**

I sottoscritti U.P.G. **MELANDRI RITA** e **ROSSINI MATTEO**

tecnici di ARPA Servizio Territoriale – Unità Controllo Emissioni

su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare atto prot n° // del // hanno effettuato il prelevamento di **n° 1 campione** per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera. Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato: **YARA ITALIA SpA** con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111.

Autorizzazione Integrata Ambientale **n.220 del 12.12.2012.**

Legale rappresentante — nato a//..... il//..... residente a//..... Indirizzo//.....n°.....//.....

Ora prelievo		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
17:35	18:35	FILTRO CESTELLO	POLVERI	9RA	Allq.1

Misure effettuate: ☒Temperatura ☒Velocità ☒Portata ☒Umidità

I campioni sono stati prelevati dalla **EMISSIONE n°48-9** collegata alle seguenti unità produttive al momento del prelievo: **LOG-4**

Tipologia impianto di abbattimento: **batteria di 6 cicloni ME297/1,2,3,4,5,6 ed air mixer ME291 in serie.**

Tipo di produzione: **INSACCO NITRATO AMMONICO CAN 26%**

Quantità: **circa 50 t/ora** Potenzialità max **circa 50 t/ora**

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il dott. **FILIPPO BEZZI** in qualità di: **RESPONSABILE QHSE.**

I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale. Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno **8 ottobre 2014 alle ore 9:30 presso la Sezione ARPA di RAVENNA Via ALBERONI 17** affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche. Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al dott. **FILIPPO BEZZI** che lo ha controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE: Durante il campionamento l'impianto era in marcia regolare senza anomalie di funzionamento.

CAMPIONE A.I.A.

RAVENNA li 01/10/2014

Per la Ditta

Firma

(VERBALIZZANTI)

Mod5-LG 03/DT r1

VERBALE DI CAMPIONAMENTO – EMISSIONI



Verbale n. 62/CE/2014 Data 01/10/2014

I sottoscritti U.P.G. MELANDRI RITA e ROSSINI MATTEO con TARLAZZI S.

tecnici di ARPA Servizio Territoriale – Unità Controllo Emissioni

su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare atto prot n° // del // hanno effettuato il prelevamento di n° 1 campione per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera. Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato: YARA ITALIA SpA con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111.

Autorizzazione Integrata Ambientale n.220 del 12.12.2012.

Legale rappresentante ---- nato a//..... il//.... residente a//..... Indirizzo//.....n°.....//...

Ora prelievo		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
12:15	13:15	FILTRO CESTELLO	POLVERI	11RA	Aliq.1

Misure effettuate: ☒Temperatura ☒Velocità ☒Portata ☒Umidità

I campioni sono stati prelevati dalla EMISSIONE n°42-8 NAS-5 RAFFREDDAMENTO PRODOTTO collegata alle seguenti unità produttive al momento del prelievo: NITRATO AMMONICO STAMICARBON.

Tipologia impianto di abbattimento: CICLONE ME418, CICLONE ME417, CICLONI ME413 a-b-c-d-e-f-g-h operanti in parallelo.

Tipo di produzione: NITRATO AMMONICO CAN 26%

Quantità: circa 45-50 t/ora Potenzialità max circa 45-50 t/ora

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il dott. FILIPPO BEZZI in qualità di: RESPONSABILE QHSE.

I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale. Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno 8 ottobre 2014 alle ore 9:30 presso la Sezione ARPA di RAVENNA Via ALBERONI 17 affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche. Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al dott. FILIPPO BEZZI che lo ha controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE: Durante il campionamento l'impianto era in marcia regolare senza anomalie di funzionamento.

CAMPIONE A.I.A.

RAVENNA li 01/10/2014

Per la Ditta

Firma

I VERBALIZZANTI

Mod5-LG 03/DT r1

SinaDoc n.1303/2014

VERBALE DI ISPEZIONE – EMISSIONI

Verbale n. **33/IS/2014** Data **12/11/2014**

I sottoscritti **MELANDRI RITA – ROSSINI MATTEO**

tecnici U.P.G. di ARPA Servizio Territoriale di Ravenna, a seguito del sopralluogo presso **YARA ITALIA SpA** con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111 Autorizzazione Integrata Ambientale n.220 del 12.12.2012.

RILEVANO QUANTO SEGUE


A seguito dell'ispezione finalizzata al controllo delle emissioni in atmosfera, si acquisisce dal dott. **FILIPPO BEZZI** in qualità di RESPONSABILE QHSE, copia del documento "IMPIANTO NITRATO AMMONICO STAMICARBON (NAS) – Idoneità del piano di misura per controlli all'emissioni in atmosfera da torre di prilling – punti di emissione E42-7A/B/C/D".

Si precisa che i campionamenti relativi ai verbali 82CE2014/83CE2014/84CE2014 sono stati eseguiti sull'asse x di tutti i camini.

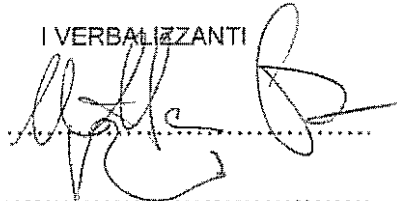
Il presente verbale, letto, confermato e sottoscritto dai verbalizzanti e dalla parte a cui si rilascia copia viene chiuso alle ore 18,10.

Ravenna li **12/11/2014**

Per la Ditta
Timbro e Firma



I VERBALIZZANTI



Mod2-LG 03/DT r1



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

SERVIZIO TERRITORIALE

Distretto Ravenna – U.O. Controllo Emissioni

via Alberoni, 17-19 - 48121 Ravenna
tel. 0544 210621 Fax 0544 210662
pec: aora@cert.arpa.emr.it
www.arpa.emr.it/ravenna/

SinaDoc n.1303/'14

A.R.P.A.
RA - T - RAVENNA



04414000936

12/12/14

YARA ITALIA

0427C

VERBALE DI CAMPIONAMENTO – EMISSIONI

Verbale n. **91/CE/2014** Data **12/12/2014**

I sottoscritti U.P.G. **MELANDRI RITA** e **ROSSINI MATTEO**

tecnici di ARPA Servizio Territoriale – Unità Controllo Emissioni

su richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare atto prot n° // del // hanno effettuato il prelevamento di n° **1 campione** per la determinazione delle caratteristiche delle emissioni in atmosfera. Il prelievo è stato eseguito presso lo stabilimento denominato: **YARA ITALIA SpA** con sede legale a Milano v. Benigno Crespi n.57 e stabilimento in comune di Ravenna via Baiona n.107/111.

Autorizzazione Integrata Ambientale **n.220 del 12.12.2012.**

Legale rappresentante ---- nato a//..... il//.... residente a//.....
Indirizzo//.....n°.....//....

Ora prelievo		CAMPIONE	TIPO DI RICERCA	CODIFICA CAMPIONE	
11:45	12:45	FILTRO MEMBRANA	POLVERI	E26	Aliq.1

Misure effettuate: ☒Temperatura ☒Velocità ☒Portata ☒Umidità

I campioni sono stati prelevati dalla **EMISSIONE n°42-7C NAS-5 TORRE DI PRILLING** collegata alle seguenti unità produttive al momento del prelievo: **TORRE DI PRILLING**

Tipologia impianto di abbattimento: **NESSUNO**

Tipo di produzione: **NITRATO AMMONICO CAN 26**

Quantità: **circa 40 t/ora** Potenzialità max circa **80%DEL CARICO TOTALE ALLE ATTUALI CONDIZIONI METEO e DI ESERCIZIO.**

Alle operazioni di prelievo ha assistito per la ditta il dott. **FILIPPO BEZZI** in qualità di: **RESPONSABILE QHSE.**

I campioni vengono sigillati e contrassegnati col numero di questo verbale. Si dà avviso al titolare delle emissioni che l'esecuzione delle analisi avrà inizio il giorno **17 DICEMBRE 2014 alle ore 9:30 presso la Sezione ARPA di RAVENNA Via ALBERONI 17** affinché possa presenziare all'apertura dei campioni e all'espletamento delle procedure analitiche. Copia del presente verbale, previa lettura, viene rilasciata al dott. **FILIPPO BEZZI** che lo ha controfirmato.

NOTE AGGIUNTIVE: Durante il campionamento l'impianto era in marcia regolare. E' stata riscontrata una perdita di calcare dalla condotta in zona 4° piano Torre di prilling, in zona esterna. Il campione è stato eseguito sull'asse x.

CAMPIONE A.I.A.

RAVENNA li 12/12/2014

Per la Ditta

Firma

I VERBALIZZANTI

Mod5-LG 03/DT r1