

**Racc.ta A/R****Prot. n° 14/EHS/016****Spett.le Provincia di Roma**Dip. IV – Servizio 4°  
C.se att.ne Dr.ssa Camuccio  
Via Tiburtina, 691  
00159 Roma**Spett.le ARPA Lazio**Sez, Provinciale di Roma  
C.se att.ne Dr. Ceradini  
Via G. Saredo, 52  
00173 Roma**Spett. Roma Capitale**Dip. dei Servizi Sociali e della Salute  
U.O. Disabilità - Disagio Mentale e  
Promozione della Salute  
V.le Manzoni, 16  
0185 ROMA

Roma, 26 Febbraio 2014

**OGGETTO:** AIA Determinazione Dirigenziale 10374 del 30/12/2011 e successive  
modificazioni – Prescrizione n. 2 – Relazione contenente i dati relativi  
all'autocontrollo dell'impianto e commento ai dati stessiLa scrivente BASF Italia S.p.A. - Divisione Catalizzatori, in ottemperanza alla prescrizione in  
oggetto, invia la relazione annuale, relativa agli autocontrolli eseguiti nel 2013, in base a quanto  
previsto dal "Piano di monitoraggio e controllo", parte integrante dell'AIA.

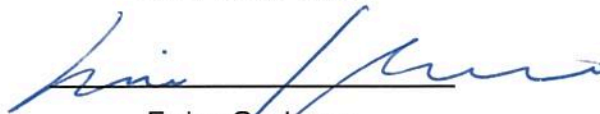
Rimaniamo a Vs. disposizione nel caso di richiesta di ulteriori dettagli.

Distinti saluti.

**BASF Italia S.p.A**

Roberto Spaggiari

Direttore Divisione Catalizzatori

**BASF Italia S.p.A**

Errico Gasbarro

Quality &amp; Environment

**Allegato:** Relazione annuale degli autocontrolli eseguiti sugli impianti nel 2013

## Relazione annuale degli autocontrolli eseguiti dall'impianto nel 2013

In linea ed in ottemperanza a quanto previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo, parte integrante della Determinazione Dirigenziale n. 10374 del 30/12/2011 della Provincia di Roma, sono stati eseguiti tutti i controlli previsti secondo lo schema di seguito indicato e con le frequenze stabilite dallo stesso.

Non sono state registrate variazioni ambientali significative e degne di nota, se non legate alla variabilità dei processi e, comunque, sempre in linea con quanto relazionato nella domanda di autorizzazione.

### PIANO di MONITORAGGIO e CONTROLLO

|                                      |   | MISURE   |
|--------------------------------------|---|--|
| C<br>O<br>M<br>P<br>A<br>R<br>T<br>I | 1. CONSUMI  | Materie prime e ausiliarie,<br>Risorse idriche,<br>Energia elettrica/termica<br>Combustibili |
|                                      | 2. EMISSIONI IN ARIA  | Misure periodiche e continue<br>Sistemi di trattamento fumi<br>Emissioni diffuse e fuggitive |
|                                      | 3. EMISSIONI IN ACQUA   | Misure periodiche e continue<br>Sistemi di depurazione                                       |
|                                      | 4. EMISSIONI SONORE   | Misure periodiche  |
|                                      | RADIAZIONI  | N.A.   |
|                                      | EMISSIONI ECCEZIONALI   | N.A.   |
|                                      | 5. ACQUE SOTTERRANEE  | Piezometri<br>Misure piezometriche qualitative e quantitative                                |
|                                      | 6. SUOLO  | Aree di stoccaggio   |
|                                      | 7. RIFIUTI  | Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita  |
| 8. GESTIONE IMPIANTO                 | Parametri di processo<br>Indicatori di performance<br>Controllo e manutenzione<br>Controlli sui macchinari<br>Interventi di manutenzione ordinaria<br>Controlli sui punti critici<br>Punti critici degli impianti e dei processi produttivi<br>Interventi di manutenzione sui punti critici |  |

## 1. CONSUMI

### **1.A MATERIE PRIME E AUSILIARIE**

Vedere Allegato 1 - Materie Prime

### **1.B RISORSE IDRICHE**

- Acqua ACEA potabile: 7.641 m3/anno
- Acqua ACEA antincendio: 1.955 m3/anno
- Acqua industriale (di pozzo): 157.491 m3/anno

### **1.C ENERGIA ELETTRICA E TERMICA**

- Energia elettrica consumata: 8.194.106 kWh/anno
- Metano consumato: 2.206.769 Stm3/anno

### **1.D COMBUSTIBILI**

- Gasolio per autotrazione muletti e alimentazione gruppi elettrogeni: 5.000 litri/anno

## **2. EMISSIONI IN ARIA**

Vedere Allegato 2A – Emissioni in aria

Sono riportati i dati medi annuali dei 2 controlli semestrali effettuati su tutti i punti di emissione (4 controlli trimestrali solo relativamente ad E18 ed E20)

Vedere Allegato 2B – Determinazione IAR dello SME (E18) + QAL 2

Lo SME (sistema di monitoraggio emissioni), a servizio della emissione E18, registra i dati di emissione in modo continuo. Tali dati sono visualizzati via WEB in modo continuo, ma nell' Allegato 2C sono riportate le medie mensili dei parametri monitorati.

---

### **3. EMISSIONI IN ACQUA**

Vedere Allegato 3-A – Emissioni in acqua

Sono riportati i dati medi annuali dei controlli quindicinali effettuati su tutti i pozzetti fiscali delle acque reflue.

Vedere Allegato 3-B – Analisi acque di scarico pozzetto fiscale AI-2

Sono riportati i risultati relativi alle due analisi semestrali richieste per la determinazione degli IPA, PCDD, PCDF relativamente alle acque del pozzetto fiscale AI-2.

Vedere Allegato 3-C – Analisi acque di raffreddamento pozzetto fiscale AI-6

Sono riportati i risultati relativi alle determinazioni "pH" e "carbonio organico totale".

#### **4. EMISSIONI SONORE**

Vedere Allegato 4

La frequenza prevista per tali controlli è biennale. E' allegata, quindi, la relazione relativa al controllo effettuato ad Aprile 2012.

Il controllo sarà ripetuto entro Aprile 2014.

---

## **5. ACQUE SOTTERRANEE**

Sul monitoraggio delle acque di falda, vedere l'Allegato 5A e l'Allegato 5B.

---

## **6. SUOLO**

Le aree di stoccaggio nonché i bacini di contenimento relativi ai serbatoi contenenti chemicals sono risultati integri alle ispezioni visive giornaliere. Non sono stati eseguiti, nel corso dell'anno, interventi di ripristino in quanto non necessari.

E' stata terminata la realizzazione di una nuova pavimentazione con relativa cordolatura ed impermeabilizzazione dell'area destinata ad Isola Ecologica di stabilimento. Sono stati realizzati bacini di contenimento cordolati e minuti di valvola di drenaggio "normalmente chiusa" in corrispondenza di alcune aree di "deposito temporaneo" come l'area 06 e l'area 07.

---



## 7. RIFIUTI

I dati relativi alla tipologia ed alle quantità di rifiuti prodotti e mandati a smaltimento e/o a recupero, nonché di quelli ricevuti e recuperati all'interno del sito saranno disponibili all'atto della preparazione del MUD 2014 (relativo ai dati 2013), cioè entro il 30 Aprile 2014.

## **8. GESTIONE IMPIANTO**

### **Parametri di processo**

Il controllo dei parametri di processo, in linea con quanto previsto dal “Piano di monitoraggio e controllo”, sono stati registrati, sia per i sistemi/impianti di trattamento degli effluenti gassosi che per quelli degli effluenti liquidi, nelle rispettive run-sheet cartacee. Solo in alcuni casi di seguito elencati, i trend dei parametri di processo (nonché le correzioni automatiche che di tali parametri vengono eseguite durante l’esercizio degli impianti) sono stati registrati dai PLC; in particolare, per gli effluenti gassosi, sugli scrubbers a servizio delle emissioni E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.

### **Controlli sui macchinari**

I controlli periodici sui macchinari sono stati eseguiti con le modalità e le frequenze stabilite dal “Piano di monitoraggio e controllo” e sono stati registrati in forma cartacea. In particolare per:

- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E4
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E10
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E18
- le misure relative alla strumentazione a servizio del quencher della emissione E18
- le misure relative alla strumentazione a servizio del post-combustore della emissione E18
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E19
- il tempo di funzionamento della colonna a carboni attivi posta a servizio della emissione E19
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E20
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E21
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E22
- le misure relative alla strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E23
- le misure di DP sui filtri a servizio delle emissioni E13, E17, E25, E26, E27, E28, E34, E36.
- le misure di DP sui filtri a servizio delle nuove emissioni E39, E40, E41, E45, E46, E47.
- le ore di funzionamento dei filtri a carboni attivi a servizio delle emissioni E6, E19, E48, E49, E50, E53.

### **Interventi di manutenzione ordinaria**

Gli interventi di manutenzione periodica ordinaria su macchinari ed impianti sono stati eseguiti con le modalità e le frequenze stabilite dal “Piano di monitoraggio e controllo” e sono stati registrati in forma cartacea. In particolare per:

- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E4
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E4
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E4
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E4
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E4
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E10

- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E10
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E10
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E10
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E10
- pompe di ricircolo e ventilatori a servizio dello scrubber della emissione E18
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E18
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E18
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E18
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E18
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E19
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E19
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E19
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E19
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E19
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E20
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E20
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E20
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E20
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E20
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E21
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E21
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E21
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E21
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E21
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E22
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E22
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E22
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E22
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E22
- pompe di ricircolo e ventilatore a servizio dello scrubber della emissione E23
- pompe dosatrici a servizio dello scrubber della emissione E23
- le valvole manuali ed attuate a servizio dello scrubber della emissione E23
- circuito e bulloneria facente parte dello scrubber della emissione E23
- intera strumentazione a servizio dello scrubber della emissione E23
- pompe di rilancio, valvole e strumentazione dell'impianto di "acque di prima pioggia"
- filtropresse, pompe di rilancio, valvole e strumentazione dell'impianto di NEUTRALIZZAZIONE delle acque reflue industriali
- scambiatori di calore, pompe e strumentazione dell'impianto di STRIPPAGGIO AMMONIACA dalle acque reflue industriali
- coclea di dosaggio, filtropresse, agitatori, pompe, ventilatore e strumentazione dell'impianto CHIMICO-FISICO di trattamento delle acque reflue industriali

### **Controlli sui punti critici**

I controlli periodici sui punti critici degli impianti e dei processi produttivi sono stati eseguiti con le modalità e le frequenze stabilite dal "Piano di monitoraggio e controllo" e sono stati

registrati sia per i sistemi/impianti di trattamento degli effluenti gassosi che per quelli degli effluenti liquidi, nelle rispettive run-sheet cartacee:

- parametri relativi a scrubber a servizio di E10
- colonna a carbone attivo a servizio di E19
- filtri a carboni attivi a servizio delle emissioni E6, E48, E49, E50, E53
- DP sui filtri a servizio delle emissioni E13, E17, E25, E26, E27, E28, E34, E36
- DP sui filtri a servizio delle nuove emissioni E39, E40, E41, E45, E46, E47.
- circuito distribuzione cloro
- pompe di rilancio e strumentazione a servizio del POZZETTO FINALE della acque reflue, per interventi di emergenza
- filtri a servizio di E15
- pompe a servizio dello scrubber della E4
- pompe e strumentazione a servizio dell'Impianto di NEUTRALIZZAZIONE delle acque reflue

Solo in alcuni casi di seguito elencati, i trend dei parametri di processo (nonché le correzioni automatiche che di tali parametri vengono eseguite durante l'esercizio degli impianti) sono stati registrati dai PLC; in particolare, per gli effluenti gassosi, sugli scrubbers a servizio delle emissioni E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.

### **Interventi di manutenzione sui punti critici**

Sia gli interventi di manutenzione periodica ordinaria che quelli di tipo straordinario su macchinari ed impianti critici sono stati schedati e registrati attraverso sistema di gestione informatico (SAP) e sono stati eseguiti con le modalità e le frequenze stabilite dal "Piano di monitoraggio e controllo". In particolare per:

- pompe di ricircolo, agitatori, filtri e ventilatori a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21 ed E22
- pompe dosatrici a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- le valvole manuali ed attuate a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- circuito idraulico ed elettrico a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- intera strumentazione a servizio degli scrubbers delle emissioni E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- stato dei riempimenti degli scrubbers a servizio dei punti di emissione E10, E18, E19, E20, E21, E22 ed E23.
- tempo di funzionamento della colonna a carboni attivi posta a servizio della emissione E19
- ore di funzionamento dei filtri a carboni attivi a servizio delle emissioni E6, E48, E49, E50, E53
- filtri a servizio delle emissioni E13, E17, E25, E26, E27, E28, E34, E36
- filtri a servizio delle nuove emissioni E39, E40, E41, E45, E46, E47.

**Allegato 1****Materie Prime**

**Allegato 2A****Emissioni in Aria**

**Allegato 2B.1**

**Determinazione IAR dello SME (E18) anno 2013**

---

**Allegato 2B.2**

**Determinazione QAL2 dello SME (E18) anno 2013**

---



**Allegato 2C**

**Medie mensili dei parametri monitorati dallo SME,  
a servizio della emissione E18**

---

**Allegato 3A**

**Emissioni in Acqua**

---

**Allegato 3B**

**Analisi relative al pozzetto fiscale AI-2  
(primo e secondo semestre 2013)**

---

**Allegato 3C**

**Analisi relative al pozzetto fiscale AI-6  
(Acque di raffreddamento –  
primo e secondo semestre 2013)**

---

Allegato 4

**Determinazione impatto acustico ambientale**

## Allegato 5A

Nota BASF – Prot. 13/EHS/062 del 9 Settembre 2013 – avente come oggetto “Comunicazione ai sensi degli Artt. 242, comma 11 e 245, comma 2, D.Lgs.152/2006”, trasmessa a:

- Provincia di Roma - Serv. 1°
- Provincia di Roma - Serv. 4°
- Comune di Roma
- Regione Lazio - Direzione regionale ambiente e cooperazione tra i popoli

**Allegato 5B****Tabella riassuntiva delle analisi eseguite sui pozzi  
1, 2, 3, 4 nel semestre Luglio / Dicembre 2013**

(Pozzo 3 usato solo per monitoraggio ma non per emungimento)

---