

## RELAZIONE ANNO 2018- MOD-PGABU9.1.1-01

### 1. MONITORAGGI E CONTROLLI

Dati identificativi e qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo- anno 2018

Tipo di controllo	Ente incaricato del controllo	Qualifica personale incaricato
Collettore 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dal 01/01/2018 al 31/12/2018: <u>Laboratorio analisi ambientali Solvay Chimica Bussi</u></li> </ul>	
Analisi acque di scarico a bocca d'impianto (sigla scarico S5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dal 01/01/2018 al 31/12/2018: <u>Ecopoint S.r.l</u> <u>Laboratorio analisi ambientali Isagro – Stabilimento di Bussi</u></li> </ul>	Laboratorio accreditato da ACCREDIA (lab N° 0696)
Analisi acque digestore biologico (sigla scarico S7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dal 01/01/2018 al 31/12/2018: <u>Ecopoint S.r.l</u></li> </ul>	Laboratorio accreditato da ACCREDIA (lab N° 0696)
Piezometro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dal 01/01/2018 al 31/12/2018: <u>Laboratorio analisi ambientali Isagro –Stabilimento di Bussi</u></li> </ul>	
Emissioni gassose	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dal 01/01/2018 al 31/12/2018: <u>Laboratorio analisi ambientali Isagro –Stabilimento di Bussi</u></li> </ul>	
Caratterizzazione rifiuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Greenlab OMB2002 Via Duca degli Abruzzi, 10 64024 Notaresco (TE)</li> </ul>	Laboratorio accreditato da ACCREDIA (Lab N° 0788)

## 2. COMUNICAZIONI AD AUTORITA' COMPETENTE

Oggetto	Data di invio	Destinatario	Modalità di invio
Comunicazione data prelievo piezometro	13/03/2013	ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC	Comunicazione data prelievo piezometro
Invio integrazione AIA relativa alle richieste emerse nel corso dell'incontro tecnico presso l'ARTA Abruzzo del 04/02/2012	26/03/2013	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale	Raccomandata con ricevuta di ritorno
Consegna autocertificazioni AIA	18/06/2013	Regione Abruzzo	PEC
Precisazioni su Relazione tecnica istruttoria conclusiva per rilascio autorizzazione integrata ambientale	26/07/2013	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC	Raccomandata con ricevuta di ritorno
Invio integrazione documentazione AIA relativa alle richieste e-mail da Regione Abruzzo del 09/09/2013	19/09/2013	Regione Abruzzo c.a. Ing. Santini	
Consegna moduli autocertificazioni AIA, già inviati in data 18/06/2013	20/09/2013	Regione Abruzzo- Alessandra Santini	E-mail
Consegna Piano campionamenti e controlli	20/09/2013	Regione Abruzzo- Alessandra Santini	E-mail
Invio Saldo dei diritti di istruttoria E consegna integrazioni ad Elaborato tecnico descrittivo pervenute tramite e-mail del 09/09/2013	08/10/2013	Regione Abruzzo	PEC
Invio cronoprogramma monitoraggi e controlli	14/03/2014	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC

Trasmissione relazione tecnica	03/04/2014	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Invio cronoprogramma attività di controllo previste per l'anno 2014	18/03/2014	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Relazione tecnica come da prescrizione contenuta nel provvedimento AIA N° 244/97 del 16/10/2013	03/04/2014	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Pescara ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Report monitoraggio e controlli anno 2013 come prescritto nel provvedimento AIA N° 244/97 del 16/10/2013	27/06/2014	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC  Comune di Bussi sul Tirino ARTA Dipartimento Provinciale di Chieti	Raccomandata con ricevuta di ritorno  PEC
Invio cronoprogramma monitoraggi e controlli	19/03/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Invio richiesta di modifica non sostanziale delle emissioni	08/04/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale	Raccomandata con ricevuta di ritorno  PEC
Trasmissione Report monitoraggio e controlli anno 2013 come prescritto nel provvedimento AIA N° 244/97 del 16/10/2013	20/05/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC  Comune di Bussi sul Tirino ARTA Dipartimento Provinciale di Chieti	Raccomandata con ricevuta di ritorno  PEC
Comunicazione modifica in corso aree stoccaggio rifiuti	18/06/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Relazione descrittiva del sistema di recupero di Toluene dalle correnti gassose	02/07/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC



Previsione tempi di installazione sistema di condensazione criogenica	13/07/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Relazione applicabilità relazione di riferimento	31/07/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Chiarimenti su relazione tecnica descrittiva del sistema di recupero del toluene inviata in data 03/07/2015	10/09/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Riscontro nota Prot. 6015 del 19/08/2015 di ARTA Abruzzo	11/09/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Regione Abruzzo servizio gestione rifiuti Ministero dell'Ambiente Comune di Bussi Commissario Delegato Goio ASL di Pescara Solvay Specialty Polymers	PEC
Comunicazione avvenuta modifica aree stoccaggio rifiuti	28/09/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Comunicazione esiti del monitoraggio sulle acque di falda	31/10/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Riscontro nota tecnica ARTA del 19/11/2015	23/11/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Riscontro ARTA Abruzzo su nota tecnica del 13/11/2015	23/11/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Presentazione piano di caratterizzazione	30/11/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Regione Abruzzo servizio gestione rifiuti Ministero dell'Ambiente Comune di Bussi Commissario Delegato Goio ASL di Pescara	PEC

		Solvay Specialty Polymers	
Comunicazione date del monitoraggio	31/11/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Comunicazione esito monitoraggio cloruri	18/12/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Comunicazione di fine installazione sistema criogenico di abbattimento composti organici volatili	18/12/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Comunicazione di messa in esercizio del sistema criogenico di abbattimento composti organici volatili	28/12/2015	Regione Abruzzo c.a. Dott.ssa Iris Flacco ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Risposta in merito al RAPPORTO FINALE ISPEZIONE EFFETTUATA PRESSO LA DITTA ISAGRO SPA - BUSSI SUL TIRINO	15/01/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Comune di Bussi	PEC
Trasmissione relazione tecnica in relazione alle prescrizioni contenute nel RAPPORTO FINALE ISPEZIONE EFFETTUATA PRESSO LA DITTA ISAGRO SPA - BUSSI SUL TIRINO	27/01/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Comune di Bussi	PEC
Invio cronoprogramma monitoraggi e controlli	08/02/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Comunicazione Termina messa a Regime impianto recupero Toluene	08/04/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Comune di Bussi	PEC

Dichiarazione PRTR 2016 – Dati 2015	29/04/2016	ISPRA	PEC
Comunicazione esito marcia controllata impianto recupero Toluene	05/05/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Comune di Bussi ASL Pescara	PEC
Invio report monitoraggi e controlli anno 2015 relativi a provvedimento AIA N° 244/97 del 16/10/2013 rilasciato ad Isagro Spa, Stabilimento di Bussi sul Tirino	31/05/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Comune di Bussi	Raccomandata con ricevuta di ritorno  PEC
Aggiornamento Relazione tecnica descrittiva del sistema di recupero del toluene dalle correnti gassose	13/06/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Riscontro note Prot. 9771-ARTA – Richiesta di chiusura della diffida	09/08/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Comune di Bussi	PEC
Conferma partecipazione a tavolo tecnico Regione Abruzzo del 16/09/2016	14/09/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Comunicazione fermo produzione per cassa integrazione CIGO 2016	29/09/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Comunicazione proroga per fermo produzione per cassa integrazione CIGO 2017	21/12/2016	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC



Trasmissione cronoprogramma autocontrolli anno 2017	02/02/2017	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Comunicazione proroga data di validità autorizzazione AIA	03/04/2017	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Provincia di Pescara Comune di Bussi	PEC
Comunicazione di ripresa attività produttiva	05/04/2017	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti	PEC
Relazione annuale esito monitoraggi - Anno 2016	31/05/2017	Regione Abruzzo ARTA dist. Chieti, Comune di Bussi sul Tirino	PEC
Trasmissione nota tecnica a seguito di incontro in regione del 16/09/2016	25/05/2017	Regione Abruzzo ARTA sede Centrale- Gruppo IPPC ARTA Dipartimento Provinciale Chieti Comune di Bussi	PEC
Comunicazione sospensione attività per fermata estiva	04/08/2017	Regione Abruzzo, ARTA Centrale, ARTA dipartimento Chieti	PEC
Comunicazione nuovo codice rifiuto	04/08/2017	ARTA Dipartimento Chieti	PEC
Trasmissione analisi del rischio	08/08/2017	Ministero dell'Ambiente; ARTA abruzzo sede centrale; Arta distretto provinciale di Chieti; Comune di Bussi sul Tirino; Provincia di pescara; polizia provinciale di pescara; Ispra	PEC
Trasmissione analisi del rischio	08/08/2017	Ministero dell'Ambiente; ARTA abruzzo sede centrale; Arta distretto provinciale di Chieti; Comune di Bussi sul Tirino; Provincia di pescara; polizia provinciale di pescara; Ispra	Raccomandata
Trasmissione analisi del rischio	09/08/2017	Società Chimica Bussi	Raccomandata
Comunicazione ripresa attività produttiva	30/08/2017	Regione Abruzzo; ARTA sede centrale; Arta distretto provinciale di Chieti	PEC
E-Prtr revisione 1	28/09/2017	Regione Abruzzo	PEC
Trasmissione risposta al ministero dell'ambiente in relazione alle integrazioni richieste in data 12/10/2017; 16/10/2017 e 27/10/2017	27/11/2017	Ministero dell'Ambiente; ARTA abruzzo sede centrale; Arta distretto provinciale di Chieti; Comune di Bussi sul Tirino; Provincia di pescara; polizia provinciale di pescara; Ispra	PEC

Richiesta monitoraggi e caratterizzazione area Isagro	28/11/2017	Società Chimica Bussi	PEC
Richiesta Suggellamento nuovi contatori	20/12/2017	<a href="mailto:dogane.pescara@pce.agenziadogane.it">dogane.pescara@pce.agenziadogane.it</a>	PEC
Trasmissione relazione tecnica Toluene	08/01/2018	<a href="mailto:dogane.pescara@pce.agenziadogane.it">dogane.pescara@pce.agenziadogane.it</a>	PEC
Prospetto riepilogativo toluene 2017	15/01/2018	<a href="mailto:dogane.pescara@pce.agenziadogane.it">dogane.pescara@pce.agenziadogane.it</a>	PEC
Risposta al ministero alle richieste del 8/1/2018	29/01/2018	Ministero dell'Ambiente; ARTA abruzzo sede centrale; Arta distretto provinciale di Chieti; Comune di Bussi sul Tirino; Provincia di pescara; polizia provinciale di pescara; Ispra	PEC
Richiesta di prima verifica periodica per paranco COMAV	08/02/2018	Inail - Pescara	PEC
Comunicazione sostituzione valvola di sicurezza Caleffi	12/02/2018	AUSL Pescara - settore impiantistico	PEC
Invio cronoprogramma autocontrolli per AIA	14/02/2018	Regione Abruzzo, ARTA Centrale, ARTA dipartimento Chieti	PEC
Invio dati monitoraggio gennaio per piano caratterizzazione	20/03/2018	Ministero dell'Ambiente; ARTA abruzzo sede centrale; Arta distretto provinciale di Chieti; Comune di Bussi sul Tirino; Provincia di pescara; polizia provinciale di pescara; Ispra	PEC
Invio Dichiarazione E-PRTR	20/04/2018	ISPRA	PEC
Trasmissione MUD dati 2017	20/04/2018	Camera di Commercio di Pescara	
Trasmissione report rilievi spessimetrici	24/05/2018	ASL Pescara - Roberto Cerritelli	PEC
Invio dati monitoraggio aprile per piano caratterizzazione	25/06/2018	Ministero dell'Ambiente; ARTA abruzzo sede centrale; Arta distretto provinciale di Chieti; Comune di Bussi sul Tirino; Provincia di pescara; polizia provinciale di pescara; Ispra	PEC
Trasmissione relazione tecnica Toluene - aggiornamento fornitori	25/06/2018	<a href="mailto:dogane.pescara@pce.agenziadogane.it">dogane.pescara@pce.agenziadogane.it</a>	PEC
Richiesta taratura valvole di sicurezza	26/06/2018	ASL Pescara - Roberto Cerritelli	PEC



Invio certificati e richiesta suggellazione per sostituzione contatori di Energia Elettrica uso fiscale	24/07/2018	Agenzia delle Dogane e dei Monopoli	Raccomandata
Comunicazione avvenuta sostituzione valvola di scurezza	19/12/2018	Roberto Cerritelli - AUSL Pescara	PEC

### 3. DESCRIZIONE DI QUANTO EFFETTUATO IN ADEMPIMENTO ALLE PRESCRIZIONI AIA

-Art. 7 lettera b)- Posizionamento cisternette per contenimento rifiuto liquido codice CER 070401\* n° 1,6,7.

Acquisto e montaggio di tre moduli per lo stoccaggio-contenimento delle cisternette. I moduli possono contenere complessivamente 16 m3 di rifiuto contenuto in cubitank da 1 m3.

Il montaggio è stato ultimato nel corso del mese di giugno 2014.

I rifiuti sono stati etichettati col rispettivo codice CER, la descrizione del rifiuto, i corrispondenti simboli e codici di indicazione di pericolo (CLP) e le caratteristiche di pericolo (HP).(gennaio 2019)

- Art 8 lettera f) Adeguamento bacini di contenimento dei serbatoi esterni allo Stabilimento in modo che possano contenere il volume del serbatoio.

Il lavoro è stato eseguito nel mese di Agosto 2014 per contenere il volume del serbatoio 03-S-04.

- Art 6 :” Valutazione della fattibilità tecnico-economica di separare la corrente più concentrata derivante dal lavaggio dall’azeotropo, in modo da ridurre il flusso di massa dei cloruri scaricati”.

Adeguamento entro sei mesi dalla data di emissione del provvedimento AIA.

E’ stato eseguito uno studio di fattibilità da parte di consulenza esterna all’azienda. La relazione conclusiva è stata inviata il 03/04/2014 tramite PEC

- Art 6 : “Valutazione fattibilità attuazione risparmio della risorsa idrica, riutilizzando le acque di raffreddamento in condizioni di normale esercizio.

E’ stato eseguito uno studio di fattibilità da parte di consulenza esterna all’azienda. La relazione conclusiva è stata inviata il 03/04/2014 tramite PEC.

- Art 11: Consegna entro il primo giugno dell’anno solare del report contenente i risultati dei monitoraggi e dei controlli relativi all’anno precedente ed un’elaborazione degli stessi unitamente a copia delle analisi effettuate.

**La relazione è stata consegnata tramite PEC e raccomandata con ricevuta di ritorno in data 31/05/2018.**

- Rispetto del sistema di abbattimento delle emissioni gassose secondo l'autorizzazione AIA- Diffida della Regione: completamento delle attività e chiusura della stessa.

E' stata eseguita l'attività di unificazione dei camini Isagro che emettono COV (in particolare Toluene), in adeguamento a quanto previsto dal procedimento di diffida del 09/08/2015. E' stato installato l'impianto di abbattimento delle emissioni gassose mediante condensazione criogenica ed è stata eseguita la marcia controllata con invio della relazione relativa alle AA.CC. in data 15/05/2016.

#### 4. DESCRIZIONE DI EVENTUALI INCONVENIENTI, SUPERAMENTI DI VALORE LIMITE, INCIDENTI, MALFUNZIONAMENTO SISTEMI DI ABBATTIMENTO ED AZIONI INTRAPRESE.

- Rilevamento presenza Tetraconazolo nelle acque di falda in concentrazione superiore ai limiti autorizzati in AIA.

A partire dal primo rilevamento, sono state condotte le seguenti azioni:

- Esecuzione di un monitoraggio più completo di tutti i piezometri Isagro e di Solvay nell'area a monte ed a valle idrografica dello Stabilimento e del fiume. Il tetraconazolo è stato rilevato solamente in area Isagro. Si ritiene che la messa in sicurezza sia garantita dal barriera di tutte le acque di falda del sito industriale.
- Presentazione un piano di caratterizzazione ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs 152/06.
- Esecuzione di un monitoraggio della rete fognaria (prove di tenuta e videoispezione) ed individuazione di alcune possibili criticità.
- Anticipazione di una parte del Piano di Caratterizzazione mediante la realizzazione di cinque dei piezometri proposti nel piano di caratterizzazione e di alcuni carotaggi del terreno.
- Riparazione e resinatura delle perdite individuate, resinatura dei punti critici della rete, anche se non si sono evidenziate perdite. Resinatura della vasca di raccolta delle acque.
- Accettazione del Piano di Caratterizzazione da parte del Ministero dell'Ambiente.
- Esecuzione del piano di caratterizzazione in accordo con prescrizioni ARTA – Dipartimento di Chieti
- Esecuzione e formalizzazione dell'analisi di rischio
- Modifica analisi di rischio secondo osservazioni di ISPRA e ARTA
- Messa in pompaggio piezometro PZB ed inserimento filtro a carboni attivi
- Rilevamento presenza tetraconazolo in concentrazione superiore ai limiti autorizzati in AIA nel piezometro C
- Pianificazione della messa in pompaggio del piezometro PZC ed inserimento filtro a carboni attivi

- Rilevamento concentrazione tetraconazolo nello scarico S5 al di sopra dei CSC.

E' stato condotto un campionamento eccezionale da ARTA (settembre 2017); il parametro è risultato conforme ai CSC

- Esecuzione da parte di ARTA campionamento simultaneo di tutti gli scarichi di sito verso il Collettore 10 di Società Chimica Bussi



Isagro è risultata conforme ed è apparsa chiara la scarsa incidenza qualitativa e quantitativa dello scarico nel collettore 10.

## **5. COMUNICAZIONI SU EVENTUALI ESPOSTI, DENUNCE, ISPEZIONI RICEVUTE NEL CORSO DELL'ANNO.**

- Dal 20 aprile 2017 al 09 maggio 2017 sono stati realizzati due nuovi piezometri e sono stati eseguiti i monitoraggio delle acque di falda afferenti alla superficie di competenza di Isagro, in conformità alla realizzazione del Piano di caratterizzazione del sito e della conduzione dell'analisi di rischio. L'attività è stata eseguita in presenza di ARTA - Dipartimento di Chieti
- Il 20 Settembre 2017 è stato campionato lo scarico S5 da Parte di ARTA -Dipartimento di Chieti, per il superamento del tetraconazolo durante un autocontrollo.

## **6. CONFRONTO FRA GLI INDICATORI DI PRESTAZIONE AMBIENTALE DELL'ANNO DI RIFERIMENTO E QUELLI DEGLI ANNI PRECEDENTI, CON IL COMMENTO DEI DATI.**

Nell'anno 2016 la quantità di tetraconazolo prodotta è risultata inferiore rispetto al 2015 per motivi di mercato e non legati all'attività di produzione. Per questo motivo, l'azienda ha ritenuto necessario interrompere la produzione per un periodo di tre mesi nell'anno 2016 e tre mesi nell'anno 2017. Per questo motivo non sono stati eseguiti i campionamenti delle acque di scarico e delle emissioni previste per il mese di Dicembre 2016 in base al Pano di monitoraggio ed autocontrollo presentato.

L'andamento dei parametri specifici e dei fattori di emissione osservati in generale per l'anno 2016 sono in linea con quanto rilevato nel 2015, tuttavia possiamo osservare (si faccia riferimento a Scheda 13 di Reporting e al Documento di consuntivazione richiesto da ARTA):

- COV: si nota una riduzione drastica nelle emissioni di Toluene a valle del camino EA06. Questo si può spiegare come conseguenza della messa in marcia del sistema di abbattimento criogenico dei COV, completata nel mese di Aprile 2016.
- Imballaggi in materiali misti (codice CER 150106): anche in questo caso, si nota una netta diminuzione del fattore specifico di emissione, come conseguenza della modifica eseguita ad Aprile 2015 nel sistema di ricezione e caricamento della materia prima M-Alcohol.
- Per tutti gli altri parametri il monitoraggio porta alla conclusione di un andamento stazionario, o ad un leggero aumento e questo potrebbe essere dovuto ad un ridotto utilizzo dell'impianto di produzione a causa di bassa produzione e fermo impiantistico.

Nell'anno 2018 la quantità di tetraconazolo prodotta è stata del 50% maggiore rispetto al 2017. L'andamento dei parametri specifici e dei fattori di emissione osservati in generale per l'anno 2018 sono molto soddisfacenti poiché migliori o in linea con quanto rilevato nel 2017 (anno in cui si è prodotto meno e si è avuta una interruzione di produzione di tre mesi).

Osservazioni (si faccia riferimento al Documento di consuntivazione richiesto da ARTA) rispetto al 2017:



- Netta diminuzione nel consumo annuale specifico di acqua industriale ed energia.
  - Leggera diminuzione del fattore specifico del consumo di vapore e delle emissioni dei rifiuti “Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri” e “Imballaggi contaminati”.
  - Leggero aumento del fattore specifico di emissione del rifiuto “imballaggi in materiali misti”.
  - Per tutti gli altri parametri il monitoraggio porta alla conclusione di un andamento stazionario.
- **EVENTUALI MODIFICHE NON SOSTANZIALI APPORTATE ALL’IMPIANTO ED ALL’ATTIVITA’**  
 Installazione di impianto di abbattimento dei composti organici volatili a condensazione criogenica e unificazione dei camini.  
 Messa in pompaggio del piezometro PZB ed immissione dell’acqua emunta nella corrente delle acque di processo (punto di scarico S5).
  - **EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ATTUATI**

Intervento di miglioramento	Data di realizzazione	Note
Inserimento depuratore biologico	Agosto 2009	
Separazione rete fognaria per separazione acque sporche da acque pulite	Agosto 2010	
Installazione campionatore acque di processo	Ottobre 2010	
Installazione serbatoio acque di prima pioggia	Agosto 2011	
Inserimento carboni attivi	Settembre 2012	
Acquisto modulo per lo stoccaggio-contenimento dei rifiuti liquidi	Giugno 2014	Prescrizione AIA
Costruzione bacino di contenimento per Serbatoio 03-S-04	Agosto 2014	Prescrizione AIA
Unificazione dei camini di emissione dei composti organici volatili	Dicembre 2015	Prescrizione AIA e diffida
Installazione impianto di condensazione criogenica dei composti organici volatili	Dicembre 2015	Modifica non sostanziale autorizzata da regione
Avviamento ed esecuzione marcia controllata del camino unificato a seguito dell’avviamento dell’impianto di condensazione criogenica	Aprile 2016	Prescrizione AIA e diffida
Piano di caratterizzazione falda e suolo	Maggio-Giugno 2016	Piano di caratterizzazione secondo articolo 242 D.Lgs 152/2006

Adeguamento del laboratorio di fabbrica per migliorare il monitoraggio ambientale.	Gennaio – Giugno 2016	
Manutenzione e resinatura di sicurezza della rete fognaria	1/1/2016 – 31/8/2016	L'attività è stata svolta in più fasi: in gennaio 2016 prima della ripartenza delle attività la manutenzione, in Agosto 2016 la resinatura della vasca di contenimento e di zone ritenute a rischio.
Avviamento della MISE in accordo con l'analisi di rischio presentata al Ministero dell'Ambiente	05/09/2017	Piano di caratterizzazione secondo articolo 242 D.Lgs 152/2006
Gestione del processo di evaporazione finalizzata al recupero di vapore	Intero anno 2017	
Miglioramento recupero toluene condensato da impianto di abbattimento criogenico delle emissioni gassose	Intero anno 2017	
Recupero calorie mediante efficientamento dello scarico delle condense di impianto.	Intero anno 2018	

• **EVENTUALI INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO PROGRAMMATI PER L'ESERCIZIO SUCCESSIVO**

Intervento di miglioramento	Data di realizzazione	Note
Studio per il miglioramento del recupero toluene condensato da impianto di abbattimento mediante invio diretto ai reattori	Dicembre 2018	
Studio per l'individuazione di aree di miglioramento nel consumo energetico dello stabilimento	Dicembre 2019	

Data: 28/05/2018

Isagro Spa  
 Stabilimento di Bussi sul Tirino  
 Direttore di Stabilimento

Giorgia Sgarretta

