

## **1. Personale incaricato di effettuare gli Autocontrolli del Piano di monitoraggio e controllo**

SIAPRA SpA, per la sua Unità locale di Avezzano (AQ), si avvale della collaborazione di diversi Laboratori/Consulenti esterni per quel che riguarda le attività del Piano di monitoraggio e controllo contenuto nell'AIA n. 222/165 del 05/04/2012 e nel suo successivo aggiornamento dato dalla Determinazione DPC n°025/34 del 31/01/2018. Di seguito si riportano i dati identificativi e le qualifiche, specificando le matrici sulle quali tali collaboratori operano, tramite servizi di analisi e consulenza. Vi è poi chi è incaricato delle analisi interne nel laboratorio SIAPRA.

### ACQUE DI SCARICO – EMISSIONI IN ATMOSFERA - RIFIUTI

- ECOPOINT srl, via Cavour, 435 – 67051 Avezzano (AQ) accreditato ACCREDIA  
Responsabile Tecnico: Ing. Edmondo Metildi (Laurea in Ingegneria ambientale)  
Responsabile di laboratorio: dott. Stefano Gallina (Ordine dei Chimici Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise)  
Tecnico di laboratorio: Dott. Angelo Metildi (Laurea in Fisica)  
Responsabili dei campionamenti: Giuseppe Giandomenico (Ing. Ambientale), Rodolfo Morgante (tecnico), Daniele Polletta (tecnico).

### ACQUE SOTTERRANEE

- SINERGEO, Studio di Geologia, Contrà del Pozzetto 4, Vicenza  
Dott. Mario Sottani (geologo)  
Dott. Andrea Sottani (geologo)  
Dott. Nicola De Zorzi (geologo)  
Analisi svolte presso Laboratori SOVECO srl, via dell'Olmo 2/I, Nove (VI).

### ANALISI INTERNE LABORATORIO SIAPRA

- Giamila Coco (Addetto Sicurezza e Ambiente - Laurea in Ingegneria Chimica)
- Scipioni Fernando (Addetto Depuratore/Area Ecologica)
- Gentile Franco (Addetto Depuratore/Area Ecologica).

## **2. Comunicazioni inviate all'Autorità Competente, comprendenti la descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell'AIA**

Si riporta di seguito l'elenco delle comunicazioni inviate all'Autorità Competente per quanto riguarda la sola AIA.

23.01.2019: Trasmissione dati stazione meteo (anno 2018) a Regione Abruzzo (ufficio VIA);

29.01.2019: Trasmissione ricevuta di pagamento "Diritti controlli D. Lgs. 59/2005 (anno 2019)";

25.02.2019: Trasmissione nota di risposta al prot.37392 del 06.02.2019 – riscontro rapporto di ispezione integrata ambientale.

12.03.2019: Comunicazione punti di emissione fermi per attività di manutenzione (E35 ed E36);

19.04.2019: Comunicazione data di messa in esercizio e messa a regime di nuovi punti di emissione (E208, E210, E212, E207f, E209f, E211f).

06.05.2019: Comunicazione gestione diversa tipologia di rifiuto (CER 200304 "fanghi delle fosse settiche"

08.05.2019: Invio dati rilevati dal monitoraggio dei piezometri (dicembre 2018/ marzo 2019);

29.05.2019: Comunicazione gestione diversa tipologia di rifiuto (CER 16 02 16 "componenti rimosse da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215 (toner di scarto);

27.05.2019: Trasmissione report AIA (anno 2018);

26.06.2019: Comunicazione punto di emissione fermo per attività di manutenzione E30;

08.07.2019: Comunicazione dati marcia controllata dei punti di emissione (E208, E210, E212, E207f, E209f, E211f);

07.08.2019: Comunicazione inizio video ispezioni rete principale e secondaria;

09.08.2019: Richiesta di avvio Riesame AIA alla luce della Decisione di Esecuzione UE 2016/1032;

09.10.2019: Richiesta proroga di 60 gg per la presentazione della documentazione di Riesame AIA alla luce della Decisione di Esecuzione UE 2016/1032;

11.11.2019 Invio dati rilevati dal monitoraggio dei piezometri (giugno-agosto 2019);

15.11.2019: Trasmissione nota di risposta al prot.319713/19 del 15.11.2019 – Ordinanza del Commissario Prefettizio del Comune di Avezzano N.REG 333 del 14/10/2019;

12.12.2019: Invio della documentazione di Riesame AIA alla luce della Decisione di Esecuzione UE 2016/1032;

### **3. Descrizione di eventuali anomalie dei sistemi di abbattimento**

#### IMPIANTI DI DEPURAZIONE

Alcune anomalie temporanee hanno interessato la tenuta delle pompe di estrazione dei fanghi, la tenuta della pompa a pistone della filtropressa, l'avaria di alcune valvole, la rottura delle pompe di dosaggio del cloruro ferrico. Tutte le anomalie sono state ripristinate nel giro di qualche ora.

Saltuariamente è infine normale si verifichino guasti elettrici su pompe sommerse o di altro genere: per tali casi l'impianto è dotato di doppie pompe a ciclo logico programmato, che entrano automaticamente in funzione, permettendo agli operatori di sostituire le parti da revisionare con pompe di scorta a magazzino (vedere scheda di Reporting n° 8).

#### IMPIANTI DI ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Per tali problematiche si rimanda alla Scheda di Reporting n° 8: più che di anomalie trattasi di interventi manutenzione ordinaria e straordinaria.

Si è provveduto alla pulizia delle vaschette di decantazione di alcuni scrubbers con l'impiego dell'autospurgo, alla pulizia dei ventilatori, alla sostituzione delle cinghie etc.; nel caso dei filtri a tessuto è stato necessario in qualche caso sostituire i cuscinetti, le cinghie o le maniche oppure effettuare riparazioni sul sistema pneumatico.

In ogni caso si è provveduto ad agosto 2019 alla manutenzione ordinaria di tutti i sistemi di abbattimento.

### **4. Ispezioni ed eventuali comunicazioni ricevute nel corso dell'anno**

#### **4.1 Ispezioni**

In data 27.11.2019 è iniziato il controllo programmato AIA da parte dell'ARTA Abruzzo.

Il controllo ordinario ha avuto inizio con la verifica della parte documentale. Si sono verificate le chiusure delle non conformità rilevate nel precedente controllo ordinario, si sono verificati gli autocontrolli relativi alle emissioni in atmosfera e la relazione di impatto acustico.

In data 18.12.2019 si è proseguito con il controllo documentale e si sono verificati gli autocontrolli relativi alle emissioni idriche e rifiuti.

Il controllo documentale si è concluso il 04.02.2020 con la verifica degli autocontrolli relativi alle acque sotterranee e lo stato della rete fognaria.

In data 27.02.2020 i tecnici dell'ARTA hanno prelevato due campioni di acque di scarico, uno in uscita dal depuratore biologico e uno in uscita dal depuratore chimico-fisico. Il controllo ordinario non si è ancora concluso.

A Settembre 2019 si è svolto l'audit di certificazione ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001:2015, che si è concluso positivamente.

#### **4.2 Comunicazioni**

Per quanto riguarda le comunicazioni in ingresso da parte degli Enti relativamente all'AIA, si riportano le seguenti:

08.01.2019: relazione conclusiva controllo programmato AIA (anno 2017);

09.04.2019: richiesta di audizione accolta in merito al verbale di accertamento e contestazione per illecito amministrativo art.29 quattordices D.Lgs 152/06 – prot. 2067 del 01/04/2015;

18.04.2019: convocazione audizione in merito al verbale di accertamento e contestazione per illecito amministrativo art.29 quattordices D.Lgs 152/06 – prot. 2067 del 01/04/2015;

30.09.2019: Comunicazione di avvio Riesame AIA alla luce della Decisione di Esecuzione UE 2016/1032;

29.10.2019: Richiesta parere ARTA in merito al verbale di accertamento e contestazione per illecito amministrativo art.29 quattordices D.Lgs 152/06 – prot. 2067 del 01/04/2015;

31.10.2019: accoglimento richiesta proroga presentazione documentazione Riesame;

15.11.2019: richiesta chiarimenti in merito all'Ordinanza del Commissario Prefettizio del Comune di Avezzano N.REG 333 del 14/10/2019.

#### **5. Modifiche apportate, interventi di miglioramento attuati e programmati per l'anno successivo**

Ad Agosto e Dicembre 2019 sono state effettuate le videoispezioni sulla rete fognaria di stabilimento.

Si è provveduto al rifacimento della pavimentazione in alcune zone della sala formazione e delle sale diluizione acidi. Inoltre sono stati ripristinati gli asfalti in alcuni punti dei piazzali in cui iniziavano a vedersi i primi segni di ammaloramenti.

Nel corso del 2019 la SIAPRA si è certificata secondo la norma UNI EN ISO 50001:2011, Sistemi di Gestione dell'Energia.

Di seguito si riportano le attività pianificate e realizzate nel 2019 e che hanno portato a dei risparmi energetici :

- Progetto di recupero termico da compressore GA250 per preriscaldare aria in ingresso a riscaldatore UPI2 (zona linea 6) – intervento concluso nel mese di settembre 2019

- Progetto di recupero termico da compressore GA315 per riscaldare aria in upi3 (zona carica e gel) – intervento concluso nel mese di settembre 2019

- Sostituzione motori ad alta efficienza – Sono stati già sostituiti i motori degli aspiratori E26, E28, E56 con un motore IE4 – Intervento concluso a marzo 2020.

Per quanto riguarda le attività previste per l'anno in corso durante il prossimo fermo produttivo (agosto 2020) verranno effettuate le manutenzioni ordinarie di tutti i sistemi di abbattimento (filtri a maniche e scrubbers) e la pulizia delle vasche di arrivo e di uscita del depuratore.

Nella seconda parte del 2020 e inizio 2021 è prevista l'installazione di riduttori delle emissioni sonore sui filtri perimetrali E42-E46-E47-E48-E49-E50.

A dicembre 2019 è stata inviata tutta la documentazione relativa al Riesame AIA che dovrebbe concludersi presumibilmente nel mese di luglio 2020.

## **6. Guida alle Schede di Reporting**

Nei seguenti sottoparagrafi si fa riferimento alla numerazione delle schede di Reporting così come riportate in AIA, riferite all'anno 2019.

### **6.1 Materie prime**

Nella scheda sono riportati i dati forniti sul consumo delle materie prime da parte del Controllo di Gestione dello stabilimento di Avezzano.

### **6.2 Combustibili utilizzati**

Nella scheda sono riportati i dati forniti sul consumo di combustibile, in tal caso esclusivamente metano, da parte del Controllo di Gestione dello stabilimento di Avezzano.

### **6.3 Bilancio Idrico**

Il bilancio è stato ottenuto tramite alcuni valori misurati, relativi ad acqua industriale (sia proveniente da pozzo che da acquedotto), potabile ed in ingresso all'impianto di osmosi (destinata agli usi nei processi), acqua scaricata dall'impianto di depurazione ed acqua di pioggia trattata, e da altri valori calcolati/stimati, quali quelli relativi ad acqua nel prodotto finito ed acqua piovuta in aree corrivanti direttamente in depurazione.

### **6.4 Bilancio energetico**

Sono stati riportati i dati relativi al consumo di energia elettrica e termica, quest'ultima sia in termini di mc di metano utilizzato sia in KWh, distinguendo la quantità destinata a carica e formazione del processo di produzione delle batterie dalla quantità a servizio dei mezzi di produzione (impianti, macchinari, forni, generatori di calore); è stato poi stilato il bilancio energetico.

## **6.5 Dati di produzione**

Nella scheda sono riportati i dati forniti sulla produzione dal Controllo di Gestione dello stabilimento di Avezzano; le batterie automotive vengono fornite in pezzi, le batterie industriali in tonnellate di piombo lavorato.

## **6.6 Emissioni in atmosfera**

Sono stati riportati i controlli previsti dal Piano di monitoraggio e controllo, effettuati nel 2019.

I certificati analitici sono stati allegati al Report solo in formato elettronico.

## **6.7 Tabella riassuntiva COV**

L'impianto non rientra nelle attività individuate nella parte II dell'allegato III alla parte quinta del D.Lvo 152/06. Non è stato possibile stendere un bilancio solventi in quanto i solventi impiegati riguardano materie prime accessorie e in esse sono presenti in tracce. Il parametro COV è stato monitorato per i camini relativi a lavorazioni che potrebbero in linea teorica dare luogo a rilascio di COV. Il monitoraggio si è protratto fino a tutto il 2015, ma visti i risultati (raramente si sono trovate tracce) nella domanda di modifica non sostanziale del 11.03.2016 si è richiesta la fine del monitoraggio dei parametri TOC e VOC come anche da relazione conclusiva del controllo programmato ARTA del 01.04.2015. Nell'aggiornamento AIA 267 del 08/11/2016 si è autorizzata la fine del monitoraggio dei COV.

## **6.8 Manutenzioni sistemi di abbattimento**

In scheda sono state elencate le attività riportate nei Registri di manutenzione delle emissioni in atmosfera e le attività manutentive svolte presso gli impianti di depurazione di stabilimento.

## **6.9 Emissioni dirette e indirette di CO<sub>2</sub> ed emissioni diffuse**

Nella scheda si riportano i dati ottenuti da energia termica ed elettrica, utilizzando apposite tabelle di conversione (la metodologia è descritta nella scheda). Le emissioni diffuse non risultano applicabili allo stabilimento di Avezzano.

## **6.10 Caratterizzazione annuale rifiuti**

Nella scheda si riportano le informazioni richieste riguardo la caratterizzazione dei rifiuti. I certificati sono stati allegati in formato elettronico.

## **6.11 Rifiuti prodotti**

I dati sono stati ottenuti dal MUD per l'anno 2019, indicando CER, quantità e destinazione dei rifiuti prodotti.

### **6.12 Scarichi idrici**

Nella scheda si riportano i valori relativi ai controlli presso lo scarico S1 ed S3, svolti tramite laboratorio accreditato e presso lo scarico S2, autocontrolli interni; si allegano i certificati in formato elettronico.

### **6.13 Rumore**

Si rimanda alla relazione trasmessa in allegato in formato elettronico per i controlli occorsi ad aprile 2018.

### **6.14 Acque sotterranee**

Sono stati riportati tutti i controlli previsti dal Piano di monitoraggio e controllo sui piezometri, svolti nel 2019, unitamente alle verifiche effettuate su vasche e tubazioni. Per i certificati analitici si faccia riferimenti alle relazioni semestrali già inviate a tutti gli Enti competenti.

### **6.15-16 Indicatori ambientali**

CONSUMI SPECIFICI (confronto con 2018 nelle Schede di Reporting)

Nella scheda sono stati calcolati i consumi specifici sulla base dei dati ottenuti nelle altre schede di Reporting, rapportando gli indicatori alla quantità di piombo fuso, caratteristica dell'attività IPPC propria di SIAPRA; è stata poi riportata una nota di confronto con l'anno precedente (anche per i Fattori di Emissione).

FATTORI DI EMISSIONE (confronto con 2018 nelle Schede di Reporting)

#### Aria

La metodologia di calcolo è stata basata sugli autocontrolli svolti, calcolando i fattori per gli inquinanti più significativi (indicati in AIA), aggiungendo il calcolo per il Piombo, non espressamente riportato nel provvedimento; per ogni camino con più di un Autocontrollo 2019 si è calcolata la media del flusso di massa caratteristico dell'inquinante considerato (per quelli con un solo controllo è stato preso l'unico dato disponibile), si è proceduto alla somma delle quantità emesse dai diversi camini considerando 24 ore di funzionamento al giorno su 250 giorni lavorativi, dividendo la quantità annua per la quantità di Piombo fuso. Si precisa che per i valori inferiori a limiti di rilevabilità strumentale si è scelto il valore del limite stesso. Come nel Report precedente, si è scelto di non considerare nei calcoli per gli indicatori ambientali i dati ottenuti dalle marce controllate di nuove emissioni.

#### Acqua

Quest'anno si è deciso di utilizzare la metodologia utilizzata anche per inviare la dichiarazione E-PRTR.

Si considera la media delle concentrazioni calcolata in base ai risultati dei controlli quindicinali e si moltiplica questa media per il totale dell'acqua depurata. Si precisa che anche in tal caso per i valori inferiori a limiti di rilevabilità strumentale si è scelto il valore del limite stesso.

Rifiuti

Il fattore è stato ottenuto dalla quantità annua di rifiuti definiti "piombosi", ovvero coinvolti nel consorzio di recupero del Piombo, rapportandolo alla solita quantità di Piombo fuso.

#### **7. Rettifiche AIA 222/165 del 05/04/2012**

L'AIA 222/165 del 05/04/2012 è stata aggiornata con Determinazione DPC 025/34 del 31/01/2018. La nuova scadenza AIA è stata fissata al 05/04/2024.

E' in corso il Riesame AIA, che dovrebbe concludersi presumibilmente entro il mese di Luglio 2020.



**SIAPRA SpA**

**SCHEDE DI REPORTING**

**SIAPRA SpA**

**CRONOPROGRAMMA DI  
MONITORAGGIO E CONTROLLO**

**SIAPRA SpA**

**DISTINTA COMPETENZE  
VERSATE PER I CONTROLLI**

**SIAPRA SpA**

ALLEGATO 5

PROSPETTI RIASSUNTIVI  
ADEMPIMENTI PMC