

## **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) e AGROLAB Italia Srl, Via Retrone 29/31 36077 Altavilla Vicentina 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.

09.01.2020: Comunicazione gestione diversa tipologia di rifiuto (CER 190901 “rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari” e 190904 “carbone attivo esaurito”;

24.01.2020: Trasmissione dati stazione meteo (anno 2019) a Regione Abruzzo (ufficio VIA);

05.02.2020: Trasmissione ricevuta di pagamento “Diritti controlli D. Lgs. 59/2005 (anno 2020)”;

21.02.2020: Trasmissione pagamento concessione pozzo e invio relazione annuale;

21.02.2020: Trasmissione nota tecnica integrativa in risposta a integrazioni richieste da ARTA nel TT del 10/10/2019

31.03.2020: Ingiunzione di pagamento per verbale di accertamento di illecito amministrativo relativo al controllo AIA 2014 – invio pagamento

01.04.2020: Comunicazione gestione emergenza COVID 19 – ritardo campionamenti acque sotterranee ed emissioni in atmosfera

19.05.2020: Richiesta ricalcolo date per indizione Conferenza dei Servizi

28.05.2020: Trasmissione report AIA (anno 2019);

30.06.2020: Invio documentazione integrativa Riesame

13.07.2020: Comunicazione inizio video ispezioni rete principale e secondaria;

28.07.2020: Invio dati rilevati dal monitoraggio dei piezometri;

28.08.2020: Invio documentazione integrativa Riesame

28.08.2020: Comunicazione irricevibilità quarte copia Casinelli a seguito di incendio

25.09.2020: Invio documentazione integrativa Riesame;

30.10.2020: Invio documentazione integrativa Riesame;

02.11.2020: Invio dati rilevati dal monitoraggio dei piezometri;

05.11.2020: Invio documentazione integrativa Riesame

10.11.2020: Comunicazione punto di emissione fermo per attività manutentive (E119 + bruciatore E120e)

15.12.2020: Comunicazione inizio video ispezioni rete principale e secondaria;

30.12.2020: Invio documentazione integrativa Riesame.

### **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 verificano 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 o le cinghie.

In ogni caso si è provveduto ad agosto 2020 alla manutenzione ordinaria di tutti i sistemi di abbattimento.

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

#### **4.1 Ispezioni**

Nel corso del 2020 si è concluso il controllo programmato AIA da parte dell'ARTA Abruzzo iniziato nel mese di Novembre 2019.

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.

In data 23.07.2020 si è avuto il controllo delle emissioni in atmosfera da parte del personale ARTA che ha campionato il camino E3 (fonderia).

In data 15.12.2020 i tecnici dell'ARTA hanno provveduto ad effettuare i campionamenti dei piezometri Pz28, Pz22, Pz2 e Pz10. Soltanto questi ultimi rientrano nei piezometri della rete AIA.

A causa della pandemia nel corso del 2020 le visite da parte di enti esterni sono state sporadiche.

L'audit annuale relativo alla certificazione ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001:2015 si è svolto da remoto.

## **4.2 Comunicazioni**

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

19.03.2020: indizione Conferenza dei Servizi per Riesame con valenza di rinnovo AIA;  
31.03.2020: ingiunzione di pagamento per illecito amministrativo 01/2015 del 01/04/2015;  
13.05.2020: comunicazioni ARAP per Riesame;  
13.05.2020: valutazioni ARTA per Riesame e richiesta integrazioni;  
21/05/2020: Differimento dei termini del procedimento di Riesame ai sensi del Decreto Cura Italia;  
15.06.2020: richiesta integrazioni per Riesame da parte di ARTA;  
14.07.2020: comunicazione svolgimento Conferenza dei Servizi in modalità telematica;  
12.08.2020: trasmissione verbale di Conferenza dei Servizi  
22.10.2020: richiesta chiarimenti da parte di ARAP per Riesame  
24.12.2020: ripresa lavori Conferenza dei Servizi  
31.12.2020: invio relazione conclusiva Controllo programmato AIA

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

Ad Agosto e Dicembre 2020 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.

Di seguito si riportano le attività pianificate e realizzate nel 2020 e che hanno portato a dei risparmi energetici:

- Coibentazione con pannelli interni dei generatori di aria calda e canali esterni di alcune centrali termiche;
- Sostituzione 4 raddrizzatori;
- Inserimento timer spegnimento aspirazioni nei periodi di pausa.

A dicembre 2020 si è conclusa l'attività di miglioramento delle emissioni sonore sul perimetro aziendale con l'installazione di riduttori delle emissioni sonore sui filtri perimetrali E46-E47 come riportato nella relazione sul rumore allegata al presente Report.

Per quanto riguarda le attività previste per l'anno in corso durante il prossimo fermo produttivo (agosto 2021) 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.

Entro il mese di Ottobre 2021 sarà adeguato anche il sistema di trattamento delle acque di prima pioggia come richiesto in fase di Riesame AIA.

## **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 2020.

### **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 industrial in tonnellate di piombo lavorato.

### **6.6 Emissioni in atmosfera**

Sono stati riportati i controlli previsti dal Piano di monitoraggio e controllo, effettuati nel 2020.

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 2020, 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 per i controlli occorsi a febbraio 2021 in seguito agli adeguamenti effettuati sui camini E46 ed E47.

## **6.14 Acque sotterranee**

Sono stati riportati tutti i controlli previsti dal Piano di monitoraggio e controllo sui piezometri, svolti nel 2020, unitamente alle verifiche effettuate su vasche e tubazioni. Per i certificati analitici si faccia riferimenti alle relazioni semestrali allegate al presente Report.

## **6.15-16 Indicatori ambientali**

CONSUMI SPECIFICI (confronto con 2019 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 2019 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 2020 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 fase di conclusione il Riesame AIA, che dovrebbe concludersi a breve con il rilascio della nuova AIA.

**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**