

## **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 nella Determinazione AIA DPC025/278 del 23.08.2021. 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 Rossi (Perito chimico), Dott.ssa Enza Palma (Laurea Chimica Industriale)  
Responsabili dei campionamenti: Antonio Biancone (tecnico), Fabio D'Agostini (tecnico), Rodolfo Morgante (tecnico), Daniele Polletta (tecnico), Marco Colabianchi (tecnico), Giuseppe Giandomenico (Ing. Ambientale)

### 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

- Elena Candeloro (Addetto Sicurezza e Ambiente - Laurea in Ingegneria per L'Ambiente ed il Territorio)
- 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.

- 22.01.2021: Trasmissione dati stazione meteo (anno 2020) a Regione Abruzzo (ufficio VIA);
- 22.01.2021: Trasmissione ricevuta di pagamento "Diritti controlli D. Lgs. 59/2005 (anno 2020)";
- 16.02.2021: Comunicazione nominativi per conferenza dei servizi del 18/02/2021;
- 26.02.2021: Trasmissione pagamento concessione pozzo e invio relazione annuale;
- 19.03.2021: Invio documentazione integrativa Riesame richieste in sede di CDS del 18/02/2021;
- 20.04.2021: Invio proposta di adeguamento vasca di prima pioggia;
- 22.04.2021: Richiesta vidimazione registri autocontrolli emissioni in atmosfera;
- 07.05.2021: Inoltro integrazione di planimetrie;
- 21.05.2021: Invio dati rilevati dal monitoraggio dei piezometri;
- 28.05.2021: Trasmissione report AIA (anno 2020);
- 13.07.2021: Deposito della analisi dei Rischi ai sensi del D.Lgs 152/06 smi
- 26.07.2021: Comunicazione inizio video ispezioni rete principale e secondaria;
- 06.08.2021: Invio relazione ai sensi dell'art.271 comma 7 bis D.Lgs. 152/06 e smi;
- 13.08.2021: Invio integrazione/errata corrige per riesame SIAPRA e variazione gestore;
- 30.08.2021: Comunicazione riattivazione di due punti di emissione fermo per attività manutentive (E119 + bruciatore E120e);
- 06.10.2021: Comunicazione inizio video ispezioni collettori acque meteoriche;
- 29.10.2021: Comunicazione adeguamento sistema vasca di prima pioggia SIAPRA;
- 19.11.2021: Invio dati rilevati dal monitoraggio dei piezometri;
- 10.12.2021: Comunicazione inizio video ispezioni collettori acque meteoriche, rete principale e secondaria;
- 20.12.2021: Comunicazione gestione diversa tipologia di rifiuto (CER 160216 "componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diverse da quelli di cui alla voce 160215 (toner di scarto)";

### **3. Descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento**

#### MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE

In occasione dei monitoraggi dei piezometri di stabilimento nel mese di giugno e settembre 2021 sono state riscontrate delle anomalie relative alla concentrazione del piombo rilevata sul piezometro Pz2 mentre nel mese di novembre 2021 la concentrazione era sotto il valore limite (vedere scheda di Reporting n°13). Sono in corso le verifiche del caso e per maggiori dettagli si prega di vedere le relazioni semestrali redatte da SINERGEO srl.

Sempre nel mese di settembre 2021 è stato riscontrato un superamento dei limiti sul piezometro Pz5, limitatamente alla concentrazione dei solfati (vedere scheda di Reporting n°13). Tale risultato si suppone sia dovuto ad un campione non rappresentativo a causa di un basso battente di falda; per maggiori dettagli si prega di vedere le relazioni semestrali redatte da SINERGEO srl.

#### 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 le cinghie.

In ogni caso si è provveduto ad agosto 2021 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 2021 non ci sono state ispezioni.

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

## **4.2 Comunicazioni**

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

10.02.2021: Comunicazione svolgimento Conferenza dei Servizi decisoria in modalità telematica;

18.02.2021: Valutazioni tecniche ARTA per Conferenza dei Servizi del 18/02/2021;

22.03.2021: Trasmissione verbale CDS per riesame SIAPRA del 18/02/2021;

23.03.2021: Richiesto ad ARTA parere tecnico di competenza;

23.04.2021: Richiesto ad ARTA parere tecnico di competenza a seguito di integrazione documentale;

07.06.2021: Valutazioni conclusive sulle integrazioni inviate dopo la Conferenza dei servizi del 18/02/2021 – riscontro

24.06.2021: Valutazioni ARTA per adeguamento vasche di prima pioggia;

24.08.2021: Trasmissione determina DPC025/278 del 23/08/2021

05.11.2021: Analisi di rischio del sito produttivo di Avezzano ditta Siapra convocazione cds per il 20/12/2021;

23.11.2021: Parere ARTA modifica impianto di prima pioggia;

15.12.2021: Trasmissione relazione ARAP sul monitoraggio delle matrici ambientali e comunicazioni;

16.12.2021: Trasmissione relazione ARAP sul monitoraggio delle matrici ambientali e comunicazioni;

05.11.2021: Analisi di rischio del sito produttivo di Avezzano ditta Siapra RINVIO cds;

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

Nei mesi di Agosto, Ottobre, Novembre e Dicembre 2021 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 2021 e che hanno portato a dei risparmi energetici:

- Sostituzione 8 raddrizzatori;
- Sostituzione mulino produzione ossidi con migliori prestazioni energetiche;
- Sostituzione forno di fusione piombo per cilindrettrice con migliori prestazioni energetiche;

Nel mese di Ottobre 2021 è stato effettuato un intervento di potenziamento del sistema di trattamento delle acque di prima pioggia come richiesto in fase di Riesame AIA. L'intervento

consta dell'installazione di una pompa aggiuntiva che raddoppia la capacità attuale di trasferire le acque meteoriche, in modo da poter fronteggiare adeguatamente eventi con grandi portate.

Per quanto riguarda le attività previste per l'anno in corso durante il prossimo fermo produttivo (agosto 2022) 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.

## **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 2021.

### **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 2021.

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

## **6.7 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.

## **6.8 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.

## **6.9 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.

## **6.10 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 2021, 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, S2 ed S3, svolti tramite laboratorio accreditato e alcuni autocontrolli interni presso lo scarico S2; si allegano i certificati in formato elettronico.

## **6.13 Rumore**

Si rimanda alla relazione trasmessa in allegato per i controlli occorsi a febbraio 2021

## **6.14 Acque sotterranee**

Sono stati riportati tutti i controlli previsti dal Piano di monitoraggio e controllo sui piezometri e sulle acque in ingresso e uscita all'impianto TAF svolti nel 2021, 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 2020 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 2020 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 2021 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

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. Nuova AIA Determinazione DPC 025/278 del 23/08/2021**

Si è concluso il Riesame AIA, ed è stata rilasciata la nuova AIA Determinazione DPC 025/278 del 23/08/2021 che sostituisce integralmente l'AIA 222/165 del 05/04/2012 e ss.mm.ii. La nuova scadenza AIA è stata fissata al 23/08/2033.



**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**