

**Ditta:** SPAA S.r.l.

**Autorizzazione Integrata Ambientale:** Provvedimento A.I.A. n. DPC025/105 del 25/03/19, modificato dall'AIA nr. DPC025/152 del 19/04/2021

**Anno di riferimento 2020:** dal 01/01/2020 al 31/12/2020

**Report 2020**

**Cronoprogramma 2022**

**Piano Ambientale di Miglioramento**

**Sommario:**

1. Premessa .....	4
1.1. Riferimenti Normativi .....	4
2. Reporting .....	5
2.1. Quantità di Materie prime utilizzate .....	5
2.2. Quantità di combustibili utilizzati .....	5
2.3. Consumi idrici .....	5
2.4. Consumi energetici .....	5
2.5. Quantità di prodotti ottenuti - Dati di produzione effettuata .....	5
2.6. Emissioni convogliate in atmosfera: risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione, portata, flusso di massa, metodica analitica. ....	6
2.7. Sistemi di abbattimento delle emissioni convogliate, manutenzioni straordinarie effettuate. ....	6
2.8. Emissioni diffuse, risultati degli autocontrolli effettuati. ....	6
2.9. Piano Gestione Solventi per le aziende soggette all'art. 275 del D. Lgs. 152/06. ....	6
2.10. Rifiuti: risultati della caratterizzazione dei rifiuti indicati nel PMC .....	7
2.11. Rifiuti: quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti, con codici CER. ....	7
2.12. Scarichi idrici: risultati degli autocontrolli, in termini di quantità scaricata, concentrazione degli inquinanti, metodica analitica. ....	8
2.13. Rumore, risultati dei rilievi fonometrici effettuati. Interventi per la riduzione dell'impatto acustico. ....	8
2.14. Acque sotterranee: risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione degli inquinanti misurati e metodiche di misura. Verifiche e manutenzioni su vasche, serbatoi e tubazioni interraste.....	8
2.15. Tabella riassuntiva dei consumi specifici.....	12
2.16. Tabella riassuntiva dei fattori di emissione.....	12
2.17. Sostanze/miscele pericolose detenute ai sensi del D. Lgs. 105/15 .....	13
3. Informazioni.....	13
3.1. Dati identificativi e la qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo .....	13

3.2.	Le comunicazioni inviate all’Autorità Competente ai sensi dell’art. 29 decies c. 1 D. Lgs. 152/06.....	13
3.3.	La descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell’AIA. ....	14
3.4.	La descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese.....	14
3.5.	Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell’anno.....	15
3.6.	Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell’anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati. ....	15
3.7.	Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all’impianto ed all’attività. ....	16
3.8.	Gli eventuali interventi di miglioramento attuati.....	17
3.9.	Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l’esercizio successivo .....	17
3.10.	Le azioni programmate ed attuate in riferimento alle BAT applicabili e ai risultati conseguiti .....	18
4.	Cronoprogramma delle attività di controllo dal 01/01/2022 al 31/12/2022.....	21
4.1.	Emissioni in atmosfera .....	21
4.2.	Emissioni in acqua .....	22
4.3.	Rumore .....	22
4.4.	Rifiuti .....	22
4.5.	Monitoraggio acque sotterranee .....	23
4.6.	Monitoraggio Consumi Risorse .....	24
4.7.	Dati caratteristici dell’impianto .....	24
4.8.	Tabella riassuntiva dei fattori di emissione .....	25
5.	Allegati.....	25
5.1.	Certificati analitici.....	25
5.2.	Prospetti .....	26

## **1. Premessa**

Il presente documento riepiloga le informazioni richieste nell'art. 16 del Provvedimento A.I.A. n. DPC025/105 del 25/03/19, "il Gestore ... deve trasmettere ..., unitamente alla copia dei certificati delle analisi effettuate, un report contenente i monitoraggi e controlli relativi all'anno precedente ed anche un'elaborazione degli stessi che ne consenta la migliore comprensione e verifica dell'andamento nel tempo della performance ambientale ed energetica dell'impianto. Suddetta documentazione deve essere inviata all'Autorità Competente su supporto informatico. Tale monitoraggio deve includere il calcolo dei fattori di emissione e dei consumi specifici relativi all'anno precedente. Esso deve altresì includere la metodologia utilizzata per il calcolo dei fattori di emissione e dei consumi specifici. Contestualmente il Gestore invia un cronoprogramma delle attività di controllo previste per l'anno successivo, contenente anche la modalità, criterio temporale o volumetrico, di gestione dei rifiuti di cui all'art. 183 lettera bb) ...". Il presente Report prende in considerazione il periodo compreso tra il 01/01/2020 e il 31/12/2020.

Per quanto richiesto al citato articolo 16, il presente report riporta:

- Il report dei monitoraggi e dei controlli
- L'andamento degli indicatori ambientali (consumi specifici e fattori di emissione)
- Le modifiche comunicate dopo il rilascio dell'Autorizzazione, l'iter amministrativo seguito e lo stato di attuazione
- L'esito dei controlli subiti dopo il rilascio dell'AIA e gli eventuali provvedimenti intrapresi, sulla base delle raccomandazioni dell'ente di controllo e/o prescrizioni dell'Autorità Competente
- La descrizione di eventuali incidenti o comunicazioni di malfunzionamenti avvenuti dopo il rilascio dell'AIA, nonché i provvedimenti intrapresi dalla ditta
- Il cronoprogramma delle attività di controllo previste per l'anno successivo, contenente anche la modalità, criterio temporale o volumetrico, di gestione dei rifiuti di cui all'art. 183 lettera bb) D.Lgs. 152/2006 s.m.i.

Inoltre, come richiesto da ARTA nel "Rapporto conclusivo delle attività di ispezione integrata ambientale straordinaria 2020" notificato il 07/01/2021, nel Report degli Autocontrolli si dovrà relazionare circa l'andamento delle procedure di cui al Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/2006.

### **1.1. Riferimenti Normativi**

#### **SPAA S.R.L.**

- Provvedimento A.I.A. n. DPC025/105 del 25/03/19 rilasciato dalla Regione Abruzzo

#### **Legislazione Nazionale e Regionale**

- D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 s.m.i.
- D.Lgs. 26 giugno 2015, n. 105 s.m.i.
- D.Lgs. 15 novembre 2017, n. 183 s.m.i.
- L.R. 29 luglio 2010, n. 31
- DGR 25 maggio 2007, n. 517
- DGR 28 aprile 2020, n. 238
- Etc.

**2. Reporting****2.1. Quantità di Materie prime utilizzate**

Tipologia	U.M.	2020
MATERIE PRIME	KG	98.438
MATERIE PRIME	LT	2.611

Come da prospetto allegato (ALLEGATO 1)

**2.2. Quantità di combustibili utilizzati**

Descrizione	U.M.	2020
GPL	LT	4.963

**2.3. Consumi idrici**

Descrizione	U.M.	Giacenze al 31.12.2019	2020			
			Quantità prodotta	Quantità consumata	Giacenze al 31.12.2020	Quantità smaltita
Acqua potabile	mc	/	/	112	/	/
Acque del Consorzio di Bonifica	mc	/	/	29	/	/
Acque meteoriche di prima pioggia	mc	45	133,3	168,6	9,7	/
Acque di lavaggio BIO	mc	3,7	8,9	10,3	2,3	/
Acque di lavaggio NON BIO	mc	10,1	6,2	11,6	4,7	/
Acque di lavaggio a base di ZOLFO	mc	1,0	1,8	1,6	1,2	/
Acque di lavaggio a base di RAME	mc	0,8	0	0,8	/	/

**2.4. Consumi energetici**

Descrizione	U.M.	2020
Elettricità	kWh	22.296

**2.5. Quantità di prodotti ottenuti - Dati di produzione effettuata**

Tipologia	U.M.	2020
SEMILAVORATI	ton	359,44

Come da prospetto allegato (ALLEGATO 2)

**2.6. Emissioni convogliate in atmosfera: risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione, portata, flusso di massa, metodica analitica.**

Data di campionamento	Rapporto di Prova	Emissione	Temperatura effluenti °C	Velocità effluente m/s	Portata normalizzata secca Nm <sup>3</sup> /h	Polveri mg/Nm <sup>3</sup>	Rame + Zinco mg/Nm <sup>3</sup>	Ammoniaca mg/Nm <sup>3</sup>
01/07/2020	n. CH/AIA/03/2020 del 20/10/2020 eseguito da ARTAABRUZZO	E01	31	10,1	1561	/	/	1,2

Le emissioni in atmosfera sono state prelevate e analizzate da ARTA durante l'ispezione straordinaria del 01/07/2020.

I parametri Polveri e Rame+Zinco non sono stati rilevati a causa dell'emergenza COVID-19, come disciplinato dal DGR 238/2020.

Parametro	Metodo analitico
Temperatura effluenti	UNI EN ISO 16911-1:2013
Velocità effluente	UNI EN ISO 16911-1:2013
Portata effettiva umida	UNI EN ISO 16911-1:2013
Portata normalizzata umida	UNI EN ISO 16911-1:2013
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013
Umidità al punto di prelievo	UNI EN ISO 14790:2017
Concentrazione Ammoniaca	METODO UNICHIM 632:1984

Come da analisi allegate (ALLEGATO A)

**2.7. Sistemi di abbattimento delle emissioni convogliate, manutenzioni straordinarie effettuate.**

Il sistema di abbattimento delle emissioni convogliate è stato installato nel punto E01 nel mese di dicembre 2020, come previsto dall'art. 6, punto 6 dell'AIA.

Non sono state effettuate manutenzioni straordinarie.

**2.8. Emissioni diffuse, risultati degli autocontrolli effettuati.**

Così come previsto nell'AIA (art. 15, punto 2), è stata implementata la BAT nr. 2 (redazione inventario dei flussi emissivi) e non sono state individuate emissioni diffuse tecnicamente convogliabili.

**2.9. Piano Gestione Solventi per le aziende soggette all'art. 275 del D. Lgs. 152/06.**

Siamo esclusi.

**2.10. Rifiuti: risultati della caratterizzazione dei rifiuti indicati nel PMC**

Nel corso del 2020 sono state effettuate le caratterizzazioni di tutti i rifiuti. I risultati analitici hanno confermato la congruenza del codice CER assegnato come da certificati analitici allegati.

La prossima caratterizzazione sarà effettuata nel 2022.

Codice CER	Denominazione	Nr. Rapporto di Prova	Data Rapporto di Prova	Rapporto di Prova emesso da
07.01.01*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	252/20/R	31/08/2020	Centro Diagnostico Roselli sas
07.02.13	Rifiuti plastici	2020.08.24.16	8/09/2020	BIOCHEM SRL
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	2020.08.24.17	8/09/2020	BIOCHEM SRL
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	2020.08.24.18	8/09/2020	BIOCHEM SRL
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	2020.08.24.19	8/09/2020	BIOCHEM SRL
16.05.06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	251/20/R	31/08/2020	Centro Diagnostico Roselli sas
16.05.09	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506, 160507 e 160508	253/20/R	31/08/2020	Centro Diagnostico Roselli sas
19.08.13*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	249/20/R	31/08/2020	Centro Diagnostico Roselli sas
19.08.13*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	250/20/R	31/08/2020	Centro Diagnostico Roselli sas
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche	2020.08.24.20	8/09/2020	BIOCHEM SRL

*Come da analisi allegate (ALLEGATI E - N)*

**2.11. Rifiuti: quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti, con codici CER.**

Rifiuti prodotti dal 01/01/2020 al 31/12/2020			
Codice CER	Descrizione CER	Pericolosità	Totale (Kg)
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	P	1.471,96
150106	Imballaggi in materiali misti	NP	297,60
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	P	35,00
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	P	9,50
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	NP	2,50

190813*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	P	2.651,00
200304	Fanghi da serbatoi settici	NP	24.920,00
070101*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	P	8.659,95
zero70213	Rifiuti plastici	NP	20,00

Rifiuti smaltiti dal 01/01/2020 al 31/12/2020			
Codice CER	Descrizione CER	Pericolosità	Totale (Kg)
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	P	2.385,00
150106	Imballaggi in materiali misti	NP	260,00
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	P	0,00
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	P	0,00
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	NP	0,00
190813*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	P	0,00
200304	Fanghi da serbatoi settici	NP	20.920,00
070101*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	P	9.860,00
zero70213	Rifiuti plastici	NP	54,00

**2.12. Scarichi idrici: risultati degli autocontrolli, in termini di quantità scaricata, concentrazione degli inquinanti, metodica analitica.**

Non abbiamo scarichi idrici in quanto:

- le acque di lavaggio non vengono scaricate, ma riutilizzate in ciclo chiuso e poi gestite come rifiuto;
- le acque dei servizi igienici confluiscono in un sistema a tenuta soggetto a spurgo periodico;
- le acque meteoriche di prima pioggia non vengono scaricate ma trattate e raccolte in serbatoi e cisternette per il riutilizzo in ciclo chiuso nel processo produttivo.

**2.13. Rumore, risultati dei rilievi fonometrici effettuati. Interventi per la riduzione dell'impatto acustico.**

Nel corso del 2020 non sono stati effettuati rilievi fonometrici esterni. I prossimi rilievi saranno condotti nel 2022.

Non sono stati effettuati interventi di riduzione dell'impatto acustico in quanto non necessari. Sono comunque state rispettate le buone norme quotidiane quali: non lasciare accesi i macchinari durante il non utilizzo, utilizzo del muletto elettrico in sostituzione di quello alimentato a gasolio qualora possibile, etc.

**2.14. Acque sotterranee: risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione degli inquinanti misurati e metodiche di misura. Verifiche e manutenzioni su vasche, serbatoi e tubazioni interrato.**

Data di campionamento	11/09/2020	11/09/2020	11/09/2020	Limiti
-----------------------	------------	------------	------------	--------



Rapporto di Prova	N. 20GR05929 del 25/09/20 eseguito da Laboratori Giusto	N. 20GR05930 del 25/09/20 eseguito da Laboratori Giusto	N. 20GR05931 del 25/09/20 eseguito da Laboratori Giusto	
Denominazione	<b>PzA</b>	<b>PzB</b>	<b>PzC</b>	
Unità di misura	µg/l	µg/l	µg/l	
<b>Parametro</b>				
<b>METALLI</b>				
Arsenico (As)	2	< LOD	7	10
Cadmio (Cd)	0,8	< LOD	< LOD	5
Cromo (Cr)	< LOD	< LOD	< LOD	50
Ferro (Fe)	< LOD	499 (*)	8251 (*)	200
Manganese (Mn)	445 (*)	20	331 (*)	50
Nichel (Ni)	10	< LOD	9	20
Piombo (Pb)	< LOD	< LOD	6	10
Rame (Cu)	< LOD	< LOD	12	1000
Zinco (Zn)	< LOD	< LOD	18	3000
Solfati	254 (*)	31	130	250
Idrocarburi totali (come n- esano)	< LOD	< LOD	< LOD	350
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	9858 (*)	< LOD	< LOD	500
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>				
Benzene	< LOD	< LOD	< LOD	1
Etilbenzene	2,43	2,20	2,22	50
p-xilene	1,3	1,20	1,25	10
Stirene	< LOD	< LOD	< LOD	25
Toluene	0,89	1,39	0,84	15
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				
1,1-dicloroetilene	< LOD	< LOD	< LOD	0,05
1,2-dicloroetano	< LOD	< LOD	< LOD	3
Clorometano	< LOD	< LOD	< LOD	1,5
Cloruro di vinile	< LOD	< LOD	< LOD	0,5
Esaclorbutadiene	< LOD	< LOD	< LOD	0,15
Tetracloroetilene	< LOD	1,83 (*)	1,8 (*)	1,1
Tricloroetilene	< LOD	< LOD	< LOD	1,5
Triclorometano (Cloroformio)	< LOD	< LOD	< LOD	0,15
Sommatoria organoalogenati	< LOD	1,83	1,8	10
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>				
1,1,2,2-tetracloroetano	< LOD	< LOD	< LOD	0,05
1,1,2-tricloroetano	< LOD	< LOD	< LOD	0,2
1,1-dicloroetano	< LOD	< LOD	< LOD	810
1,2,3-tricloropropano	< LOD	< LOD	< LOD	0,001
1,2-dicloroetilene	< LOD	< LOD	< LOD	60
1,2-dicloropropano	< LOD	< LOD	< LOD	0,15
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>				
1,2-dibromoetano	< LOD	< LOD	< LOD	0,001
Bromodiclorometano	< LOD	< LOD	< LOD	0,17
Dibromoclorometano	< LOD	< LOD	< LOD	0,13
Tribromometano (Bromoformio)	< LOD	< LOD	< LOD	0,3
<b>NITROBENZENI</b>				
1,2-Dinitrobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	15
1,3-Dinitrobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	3,7
2-cloronitrobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	0,5

Data di campionamento	11/09/2020	11/09/2020	11/09/2020	Limiti
Rapporto di Prova	N. 20GR05929 del 25/09/20 eseguito da Laboratori Giusto	N. 20GR05930 del 25/09/20 eseguito da Laboratori Giusto	N. 20GR05931 del 25/09/20 eseguito da Laboratori Giusto	
Denominazione	PzA	PzB	PzC	
3-cloronitrobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	0,5
4-cloronitrobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	0,5
Cloronitrobenzeni	< LOD	< LOD	< LOD	0,5
Nitrobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	3,5
<b>CLOROBENZENI</b>				
1,2-diclorobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	270
1,2,4,5 -tetraclorobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	1,8
1,2,4-triclorobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	190
1,4-diclorobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	0,5
Esaclorobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	
Monoclorobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	40
Pentaclorobenzene	< LOD	< LOD	< LOD	5

Come da analisi allegate (ALLEGATI B, C e D)

(\*) valori al di sopra dei limiti

I valori riscontrati sono risultati al di sotto dei limiti di legge, ad eccezione dei parametri:

- Manganese, Solfati e Nitriti nel piezometro PzA
- Ferro e Tetracloroetilene nel piezometro PzB
- Ferro, Manganese e Tetracloroetilene nel piezometro PzC

Pertanto si è proceduto ad inviare agli Enti competenti (Comune, Provincia, ARTA, ASL, Regione) una comunicazione di potenziale contaminazione (ai sensi del comma 2 dell'art. 245 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.) il 15/10/2020.

Ad oggi non abbiamo ricevuto nessuna notifica da parte degli enti competenti. Nei prossimi report degli autocontrolli si relazionerà circa l'andamento delle procedure di cui al Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/2006, come richiesto da ARTA.

#### Metodiche di misura

Parametro	Metodo analitico
Arsenico (As)	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	EPA 6020B 2014
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi totali (come n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
p-xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorbutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
2-cloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
3-cloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
4-cloronitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
1,2-diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4,5 -tetraclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,4-diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Monoclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Pentaclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

**Verifiche e manutenzioni su vasche, serbatoi e tubazioni interrato.**

“Nel report annuale l’azienda dovrà dare evidenza degli interventi effettuati per la verifica ed eventuale ripristino della tenuta dei piazzali, delle vasche e dei bacini di contenimento” (ART. 13, pagina 16 dell’AIA).

Prescrizioni di cui alla pagina 16:

- 1) Periodici interventi di controllo, spurgo e pulizia della vasca di raccolta delle acque meteoriche e deoliatore.
  - a. Sono stati effettuati dei controlli nei mesi di gennaio, aprile, agosto e ottobre 2020 da parte del personale SPAA.
- 2) Controllo di tenuta delle tubazioni interrato (linea colaticci) e vasche/pozzetti interrati.
  - a. Il controllo di tenuta della linea dei colaticci è stato effettuato a marzo 2020 da parte del personale SPAA.

- b. La verifica di integrità del pozzetto interrato di raccolta dei colaticci (10 mc) è stato effettuato da parte del personale SPAA il 6/02/2020.
- c. Il controllo di tenuta delle due pozze imhoff (1,6 e 10 mc) è stato effettuato il 6/02/2020 da parte del personale SPAA.
- 3) Verifica di integrità del piazzale
  - a. Il controllo visivo del piazzale è stato effettuato in data 11/09/2020 da parte del personale SPAA.
- 4) Verifica di integrità dei bacini di contenimento.
  - a. Il controllo visivo e la verifica d'integrità dei due bacini di contenimento sono stati effettuati il 5/02/2020 da parte del personale SPAA.

**2.15. Tabella riassuntiva dei consumi specifici.**

Materia prima			Prodotto finito			Consumo specifico
Tipo	Quantità	U.M.	Tipo	Quantità	U.M.	Valore specifico
Acqua potabile	112	mc	Totale semilavorati prodotti	359,44	ton	0,312
Acque del Consorzio di Bonifica	29	mc	Totale semilavorati prodotti	359,44	ton	0,081
Acque meteoriche di prima pioggia	168,6	mc	Totale semilavorati prodotti	359,44	ton	0,469
Acque di lavaggio	24,3	mc	Totale semilavorati prodotti	359,44	ton	0,068
Energia elettrica	22.296	kWh	Totale semilavorati prodotti	359,44	ton	62,030
GPL	4.963	LT	Totale semilavorati prodotti	359,44	ton	13,808

**2.16. Tabella riassuntiva dei fattori di emissione.**

MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione
	Inquinante	Quantità	U.M.	Tipo	Quantità	U.M.	Valore specifico
ARIA (Emissione in atmosfera)	Polveri	n.d.	mg/Nm <sup>3</sup>	Totale semilavorati prodotti	/	ton	/
	Rame + Zinco	n.d.	mg/Nm <sup>3</sup>	Totale semilavorati prodotti	/	ton	/
	Ammoniaca	1,2	mg/Nm <sup>3</sup>	Totale semilavorati prodotti	359,44	ton	0,003
ACQUA	Non applicabile						
RIFIUTI	CER 150110*	1,472	ton/anno	Totale semilavorati prodotti	359,44	ton	0,004
	CER 070101*	8,659	ton/anno	Totale semilavorati prodotti	359,44	ton	0,024

**2.17. Sostanze/miscele pericolose detenute ai sensi del D. Lgs. 105/15**

Come richiesto dall'articolo 12 dell'AIA, i quantitativi di sostanze pericolose detenute sono stati sempre inferiori rispetto alle soglie del D.Lgs. 105/15.

Il massimo quantitativo stoccato di sostanze pericolose, pari a 32,8 tonnellate, si è avuto il 19/02/2020. Applicando la regola delle somma pesata di cui alla nota 4 dell'allegato 1 del D.Lgs. 105/2015 si ottengono i seguenti valori:

PERICOLI PER LA SALUTE - CATEGORIA H:	0,056
PERICOLI FISICI - CATEGORIA P:	0,564
PERICOLI PER L'AMBIENTE - CATEGORIA E:	0,036
ALTRI PERICOLI - CATEGORIA O:	0

Poiché i risultati sono minori di 1 lo stabilimento non rientra nel campo di applicazione del D.Lgs. 105/2015.

*Come da prospetto allegato (ALLEGATO III)*

**3. Informazioni****3.1. Dati identificativi e la qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo**

	Attività svolte nel 2020	Attività svolte e che si svolgeranno nel 2021
Emissioni in atmosfera Monitoraggio inquinanti	ARTA	LIFE ANALYTICS
Emissioni in atmosfera Sistemi di trattamento fumi	/	DA DEFINIRE
Emissioni diffuse	/	Da valutare eventuali inconvenienti provocati dagli odori
Rumore Rilievi fonometrici esterni	/	/
Rifiuti Controllo rifiuti prodotti	Centro Diagnostico Roselli sas BIOCHEM SRL	/
Monitoraggio acque sotterranee	Laboratori Giusto	DA DEFINIRE
Manutenzione e calibrazione	Personale SPAA SRL	Personale SPAA SRL EVENTUALI DITTE ESTERNE DA DEFINIRE

*Come da prospetto allegato (ALLEGATO V)*

**3.2. Le comunicazioni inviate all'Autorità Competente ai sensi dell'art. 29 decies c. 1 D. Lgs. 152/06**

10/01/2020: Impatto acustico nuove apparecchiature - Integrazione della ns. nota del 22/11/2019

21/01/2020: Richiesta proroga realizzazione coperture

23/04/2020: Comunicazione inizio lavori di realizzazione coperture

14/05/2020: Integrazione della nota del 25/11/2019: segnalazione superamento del parametro Ferro in un campione di acqua sotterranea

15/05/2020: Modifica del bacino di contenimento 2, dimensionamento dei bacini di contenimento e invio planimetria generale

01/06/2020: Invio Report degli autocontrolli 2019

22/06/2020: Richiesta inserimento nuovi rifiuti in deposito temporaneo  
22/06/2020: Correzione planimetria  
29/06/2020: Modifica degli sfiati delle linee 5 e 6 del nuovo reattore in pressione  
30/06/2020: Convogliamento delle linee 5 e 6 del nuovo reattore in pressione al pozzetto interrato  
30/06/2020: Richiesta proroga analisi rifiuti  
17/07/2020: Messa in esercizio reattore in pressione  
20/08/2020: Convogliamento delle acque piovane provenienti dal tetto dell'opificio al canale di raccolta delle acque  
04/09/2020: Comunicazione fine lavori relativi al convogliamento delle acque piovane provenienti dal tetto dell'opificio al canale di raccolta delle acque  
21/09/2020: Accertamento obbligo dichiarazione PRTR – anno di riferimento 2019  
21/12/2020: Installazione scrubber

### **3.3. La descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell'AIA.**

La società ha provveduto ad eseguire tutti gli adempimenti nei tempi e nei modi previsti nell'AIA, ma abbiamo avuto bisogno di due proroghe, una per la realizzazione delle tettoie, che sono state realizzate a maggio 2020, e una per le analisi dei rifiuti, che sono state effettuate ad Agosto 2020.

### **3.4. La descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese.**

La società, in relazione agli autocontrolli annuali effettuati sulle acque di falda, ha provveduto a segnalare (cfr. comunicazione del 15/10/2020) alcuni superamenti di valori soglia per i 3 piezometri:

- ❖ Dall'analisi delle acque del **Piezometro PzA** è emerso il superamento dei parametri Solfati, Manganese e Nitriti.

#### Manganese (Mn)

Valore rilevato: 445 µg/l - Valore limite: 50\* µg/l

#### Solfati

Valore rilevato: 254 mg/l - Valore limite: 250 mg/l

#### Nitriti

Valore rilevato: 9858 µg/l - Valore limite: 500 µg/l

- ❖ Dall'analisi delle acque del **Piezometro PzB** è emerso il superamento dei parametri Ferro e Tetracloroetilene.

#### Ferro (Fe)

Valore rilevato: 499 µg/l - Valore limite: 200 µg/l

#### Tetracloroetilene

Valore rilevato: 1,83 µg/l - Valore limite: 1,1 µg/l

- ❖ Dall'analisi delle acque del **Piezometro PzC** è emerso il superamento dei parametri Ferro, Manganese e Tetracloroetilene.

Ferro (Fe)

Valore rilevato: 8251 µg/l - Valore limite: 200 µg/l

Manganese (Mn)

Valore rilevato: 331 µg/l - Valore limite: 50 µg/l

Tetracloroetilene

Valore rilevato: 1,80 µg/l - Valore limite: 1,1 µg/l

Al fine di tenere sotto osservazione i valori delle acque sotterranee, le analisi saranno ripetute con cadenza annuale, come previsto dall'AIA.

### 3.5. Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno.

A seguito di una segnalazione di odori molesti, nel corso del 2020 abbiamo avuto:

- 1 ispezione straordinaria in data 08/06/2020 da parte di ASL e comune;
- 2 ispezioni straordinarie da parte di ARTA nei giorni 18/06/2020 e 01/07/2020.

Durante le ispezioni sono state eseguite operazioni di campionamento delle emissioni in atmosfera, verifiche documentali e gestionali sulla detenzione dei rifiuti nonché sulla gestione dei sottoprodotti e delle acque meteoriche. Le determinazioni analitiche hanno evidenziato la conformità ai VLE autorizzati e le verifiche gestionali/documentali non hanno evidenziato criticità nella gestione ambientale.

### 3.6. Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati.

Tipo	U.M.	Consumo specifico	
		2020	2019
		Valore specifico	
Acqua potabile	mc/ton	0,312	0,380
Acque del Consorzio di Bonifica	mc/ton	0,081	0,104
Acque meteoriche di prima pioggia	mc/ton	0,469	0,590
Acque di lavaggio (bio, non bio, a base di zolfo, a base di rame)	mc/ton	0,068	0,020
Energia elettrica	kWh/ton	62,030	37,841
GPL	lt/ton	13,808	11,031

Tipo	U.M.	Fattore di emissione	
		2020	2019
		Valore specifico	
Polveri	(mg/Nm <sup>3</sup> )/ton	n.d.	0,00004
Rame + Zinco	(mg/Nm <sup>3</sup> )/ton	n.d.	< 0,00001
Ammoniaca	(mg/Nm <sup>3</sup> )/ton	0,007	0,01013
CER 150110*	KG anno/ton	0,004	0,00939
CER 070101*	KG anno/ton	0,024	0,00537

Come da prospetto allegato (ALLEGATO 4)

Rispetto al 2019, nel 2020 si è avuta una riduzione di:

- ❖ -18% nel consumo specifico di acqua potabile, grazie all'incremento di utilizzo di acque di lavaggio nei processi di produzione;
- ❖ -22% nel consumo specifico di acqua del Consorzio di bonifica, grazie all'incremento di utilizzo di acque di lavaggio nei processi di produzione;
- ❖ -40% nella produzione di rifiuti CER 150110\*, grazie alla riduzione di sfridi di lavorazione.

Rispetto al 2019, nel 2020 si è avuto un incremento di:

- ❖ 233% nel consumo specifico di acque di lavaggio nei processi di produzione (ci ha consentito una riduzione del consumo di acqua potabile);
- ❖ 64% nel consumo di energia elettrica (a causa della messa in esercizio del reattore in pressione);
- ❖ 25% nel consumo di GPL (a causa della messa in esercizio del reattore in pressione);
- ❖ 519% nella produzione di rifiuti CER 070101\* (nel 2020 si è lavorato a pieno regime, a differenza dell'anno precedente).

Nel 2020 non sono state rilevate le emissioni in atmosfera di polveri e rame+zinc a causa dell'emergenza COVID-19, come disciplinato dal DGR 238/2020.

### **3.7. Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all'impianto ed all'attività.**

La società ha provveduto ad inoltrare alle Autorità competenti la seguente comunicazione relativa a modifica non sostanziale.

1. SPAA comunica il convogliamento delle acque piovane provenienti dal tetto dell'opificio al canale di raccolta delle acque con nota del 20/08/2020.
2. SPAA comunica la fine dei lavori relativi al convogliamento delle acque piovane provenienti dal tetto dell'opificio al canale di raccolta delle acque con nota del 04/09/2020.
3. SPAA invia i chiarimenti richiesti relativamente alla soluzione tecnica adottata per il convogliamento delle acque piovane provenienti dalla copertura del capannone al canale di raccolta delle acque lungo la strada consortile, con nota del 01/02/2021.
4. La Regione Abruzzo, con nota del 04/03/2021, richiede chiarimenti e documentazione alla ditta.
5. SPAA invia la documentazione richiesta, con nota del 17/03/2021.
6. La Regione Abruzzo trasmette il Provvedimento AIA n. DPC025/152 del 19/04/2021 aggiornato a seguito di modifica non sostanziale dell'A.I.A. n. DPC025/105 del 25/03/2019 ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006, il 20/04/2021

In riferimento alla richiesta di modifica non sostanziale inoltrata a Giugno 2019:

1. Comunicazione di SPAA S.r.l. datata 14/06/2019 (assunta al protocollo Regione Abruzzo nr. 177699 del 14/06/2019) ed inerente i seguenti punti: a) **ampliamento aree di deposito materie prime non pericolose all'esterno**, coperte, come individuate nella planimetria allegata, per un totale di 117 mc.; b) **introduzione nuovo miscelatore/reattore enzimatico con impianto termico da 280 kW**, con conseguente nuovo punto di emissione denominato E04, non soggetto ad autorizzazione ai sensi dell'art. 272, comma 1, del D.Lgs. 152/06; c) **ridefinizione di forma delle tettoie di stoccaggio rifiuti**; d) **ridefinizione delle aree di deposito sotto la tettoia**; e) **ridefinizione delle aree di stoccaggio interne**.



2. La Regione Abruzzo, con nota del 10/07/2019, richiede parere tecnico ad ARTA.
3. L'ARTA Provinciale di Chieti, con nota tecnica del 20/09/2019 ha ritenuto la documentazione prodotta non esaustiva al fine dell'espressione del parere tecnico e pertanto ha richiesto dei chiarimenti.
4. SPAA fornisce i chiarimenti richiesti con nota del 22/11/2019 (assunta al protocollo ARTA Sede Centrale nr. 0056872 in data 25/11/2019 e al protocollo ARTA Distretto di Chieti nr. 0056887 in data 25/11/2019).
5. SPAA comunica l'impatto acustico delle nuove apparecchiature con nota del 10/01/2020
6. L'ARTA Provinciale di Chieti, con nota tecnica del 29/01/2020 ha espresso parere tecnico per l'impatto acustico delle nuove apparecchiature.
7. L'ARTA Provinciale di Chieti, con nota tecnica del 29/01/2020 ha ritenuto la modifica non sostanziale ed ha espresso parere tecnico favorevole.
8. La Regione Abruzzo, con nota del 03/03/2020 ha richiesto al Gestore dei chiarimenti, oltre al pagamento delle spese istruttorie.
9. SPAA fornisce i chiarimenti richiesti con nota del 23/04/2020 e fornisce evidenza del pagamento delle spese istruttorie.
10. SPAA rettifica i chiarimenti inviati il 23/04/2020 con nota del 18/05/2020.
11. SPAA richiede di aggiungere alla modifica non sostanziale **l'inserimento di nuovi rifiuti in deposito temporaneo** con nota del 22/06/2020.
12. ARTA invia il proprio parere tecnico con nota del 24/06/2020.
13. SPAA comunica la modifica degli sfiati delle linee 5 e 6 del nuovo reattore in pressione con nota del 29/06/2020.
14. SPAA comunica il convogliamento delle linee 5 e 6 del nuovo reattore in pressione al pozzetto interrato con nota del 30/06/2020.
15. La Regione Abruzzo, con nota del 15/07/2020, richiede parere tecnico ad ARTA.
16. La Regione, con nota del 17/07/2020, comunica che le modifiche richieste dalla ditta sono "non sostanziali".
17. SPAA comunica la messa in esercizio del reattore in pressione e del generatore di vapore con nota del 17/07/2020.

### 3.8. Gli eventuali interventi di miglioramento attuati.

Descrizione dell'intervento	Finalità	Stato intervento Report 2020
Installazione di uno scrubber nel punto di emissione E01	Riduzione delle concentrazioni di sostanze inquinanti e di emissioni odorigene	Dicembre 2020
Certificazione UNI EN ISO 14001:2015	Miglioramento continuo del SGA aziendale	Ottobre 2020

### 3.9. Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo

Descrizione dell'intervento	Finalità	Stato attuale	Tempistica
Riduzione del consumo di acqua potabile del 3% rispetto all'anno precedente	Risparmio della risorsa idrica	In itinere	Dicembre 2021

"Nel report annuale il Gestore darà evidenza delle azioni programmate ed attuate in riferimento al Piano di gestione dei rifiuti" (ART. 15, punto 5, pagina 18 dell'AIA):

Descrizione dell'intervento	Finalità	Stato attuale	Tempistica
L'acqua BIO proveniente dal lavaggio di cisternette, reattori, miscelatori, serbatoi, etc. viene raccolta nel serbatoio S10 e riutilizzata nei processi produttivi, come prescritto dall'Istruzione Operativa IO13 "modalità di lavaggio dei contenitori" <b>(Piano di gestione dei rifiuti)</b>	Riduzione dei rifiuti	In itinere	Dicembre 2021
L'acqua NON BIO proveniente dal lavaggio di cisternette, reattori, miscelatori, serbatoi, etc. viene raccolta nel serbatoio S11 e riutilizzata nei processi produttivi, come prescritto dall'Istruzione Operativa IO13 "modalità di lavaggio dei contenitori". <b>(Piano di gestione dei rifiuti)</b>	Riduzione dei rifiuti	In itinere	Dicembre 2021
L'acqua di prima pioggia viene raccolta nei serbatoi S13 e S14 prima di essere stoccata in cisternette o serbatoi e riutilizzata nei processi produttivi. <b>(Piano di gestione dei rifiuti)</b>	Riduzione dei rifiuti	In itinere	Dicembre 2021
Acquisto, qualora tecnicamente fattibile, di materie prime sfuse o confezionate in big bags, al posto di merce con packaging di piccole dimensioni. <b>(Piano di gestione dei rifiuti)</b>	Riduzione dei rifiuti da imballaggio	In itinere	Dicembre 2021
Acquisto, qualora fattibile, di fusti in plastica, facilmente lavabili e riutilizzabili, al posto dei fusti in metallo che diventerebbero rifiuto. <b>(Piano di gestione dei rifiuti)</b>	Riduzione dei rifiuti da imballaggio	In itinere	Dicembre 2021

**3.10. Le azioni programmate ed attuate in riferimento alle BAT applicabili e ai risultati conseguiti**

BAT	Azione attuata	Azione programmata
<b>BAT 1</b> - Implementare di un Sistema di Gestione Ambientale	Il SGA è stato certificato ISO 14001 a Ottobre 2020	
<b>BAT 2</b> - Istituire e mantenere un inventario dei flussi di acque reflue e degli scarichi gassosi	È stata definita la procedura gestionale PRO804 per il monitoraggio delle emissioni	

<b>BAT</b>	<b>Azione attuata</b>	<b>Azione programmata</b>
<b>BAT 6</b> - Monitorare le emissioni di odori	È stato predisposto il modulo MOD501.08 "Scheda di rilevazione del disturbo olfattivo" su cui riportare gli odori rilevati giornalmente.	Qualora dovessero emergere degli inconvenienti probabili o comprovati provocati dagli odori, si procederà nel monitorare periodicamente le emissioni di odori, conformemente alle norme EN.
<b>BAT 9</b> - Garantire un'adeguata capacità di stoccaggio di riserva per le acque reflue prodotte in condizioni operative diverse da quelle normali	Sono stati allestiti differenti aree di stoccaggio delle acque. Nel bacino di contenimento 1 è possibile stoccare fino a 30 mc di acque da riutilizzare (acque bio, acque non bio, acque a base di zolfo, acque a base di rame, etc.). Nel bacino di contenimento 2 è possibile stoccare fino a 30 mc di acque (colaticci CER 070101*, acque di prima pioggia, acque da riutilizzare, etc.). Nel caso di produzioni specifiche, che non debbono contaminare altre produzioni, sempre al fine di massimizzare il riutilizzo delle acque di lavaggio come previsto dalle BREF, viene effettuato lo spillamento dal miscelatore direttamente in cubi, che verranno etichettati come semilavorati per il riutilizzo nelle successive lavorazioni.	
<b>BAT 13</b> - Attuare un piano di gestione dei rifiuti	È stato predisposto il MOD501.09 "Piano di Gestione dei rifiuti" per la minimizzazione dei rifiuti	
<b>BAT 15</b> - Confinare le sorgenti di emissione e nel trattare le emissioni, ove possibile	Il punto di emissione E01 è stato dotato di scrubber a dicembre 2020.	
<b>BAT 16</b> - Utilizzare una strategia integrata di gestione e trattamento degli scarichi gassosi che comprende tecniche integrate con il processo e tecniche di trattamento degli scarichi gassosi		

BAT	Azione attuata	Azione programmata
<p><b>BAT 22</b> - Per prevenire o, se ciò non è possibile, ridurre le emissioni sonore, la BAT consiste nel predisporre e attuare, nell'ambito del piano di gestione ambientale (cfr. BAT 1), un piano di gestione del rumore che comprenda tutti gli elementi riportati di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) un protocollo contenente le azioni appropriate e il relativo crono-programma;</li> <li>ii) un protocollo per il monitoraggio del rumore;</li> <li>iii) un protocollo delle misure da adottare in caso di eventi identificati;</li> <li>iv) un programma di prevenzione e riduzione del rumore inteso a identificarne la o le sorgenti, misurare/valutare l'esposizione al rumore, caratterizzare i contributi delle sorgenti e applicare misure di prevenzione e/o riduzione.</li> </ul>	<p>È stato predisposto il MOD501.10 "Piano Annuale di Riduzione delle Emissioni Sonore"</p>	<p>Inserimento di misure di mitigazione, in caso di rischio di superamento limiti tabellari.</p>
<p><b>BAT 23</b> - Per prevenire o, laddove ciò non sia fattibile, ridurre le emissioni di rumore, la BAT consiste nell'applicare una delle seguenti tecniche o una loro combinazione.</p> <p>a) Localizzazione adeguata delle apparecchiature e degli edifici. Aumento della distanza fra l'emittente e il ricevente e utilizzo degli edifici come barriere fonoassorbenti. Per gli impianti esistenti, la rilocalizzazione delle apparecchiature può essere limitata dalla mancanza di spazio o dai costi eccessivi</p> <p>b) Misure operative. Tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) ispezione e manutenzione rafforzate delle apparecchiature;</li> <li>ii) chiusura di porte e finestre nelle aree di confinamento, se possibile;</li> <li>iii) apparecchiature utilizzate da personale esperto;</li> <li>iv) rinuncia alle attività rumorose nelle ore notturne, se possibile;</li> <li>v) controllo del rumore durante le attività di manutenzione.</li> </ul> <p>c) Apparecchiature a bassa rumorosità. Riguarda in particolare compressori, pompe e torce a bassa rumorosità. Applicabile solo quando alle apparecchiature nuove o sostituite.</p> <p>d) Apparecchiature per il controllo del rumore Tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) fono-riduttori;</li> <li>ii) isolamento delle apparecchiature;</li> <li>iii) confinamento delle apparecchiature rumorose;</li> <li>iv) insonorizzazione degli edifici. L'applicabilità può essere limitata a causa delle esigenze di spazio (per gli impianti esistenti) e di considerazioni legate alla salute e alla sicurezza.</li> </ul> <p>e) Abbattimento del rumore. Inserimento di barriere fra emittenti e riceventi (ad esempio muri di protezione, banchine e edifici). Applicabile solo negli impianti esistenti, in quanto la progettazione di nuovi impianti dovrebbe rendere questa tecnica superflua. Negli impianti esistenti, l'inserimento di barriere può essere limitato dalla mancanza di spazio.</p>		

**4. Cronoprogramma delle attività di controllo dal 01/01/2022 al 31/12/2022**

**4.1. Emissioni in atmosfera**

Monitoraggio inquinanti						
Punto emissione	Parametro	Modalità di controllo	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di misurazione
E01	Portata	Discontinuo	UNI EN ISO 16911-1:2013	Annuale	Registro degli autocontrolli, come da DGR 517/07	MAGGIO 2022
	Temperatura		UNI EN ISO 16911-1:2013			
	<del>Ossigeno</del>		/			
	Umidità		UNI EN ISO 14790:2017			
	Polveri		UNI EN 13284-1:2017			
	Rame+Zinco		UNI EN 13284-1:2017 + M.U. 723:86 – Per calcolo			
	Ammoniaca		M.U. 632:1984			

Per i futuri autocontrolli si chiede l'eliminazione del parametro "ossigeno" in quanto nel processo produttivo non ci sono processi di combustione e pertanto l'ossigeno è pari a 20,9%.

Sistemi di trattamento fumi						
Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione e periodicità di manutenzione	Parametri di controllo	Modalità e frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di misurazione

Sistemi di trattamento fumi						
Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione e periodicità di manutenzione	Parametri di controllo	Modalità e frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di misurazione
E01	SCRUBBER	Verifica saldature, stato corpi di riempimento, stato separatore di gocce: SEMESTRALE. Pulizia interna, vasca, corpi di riempimento: ANNUALE	Ore di lavoro giornaliere, quantità di polvere prodotta, granulometria dell'inquinante prodotto	SEMESTRALE – ANNUALE	Registro della manutenzione impianti di abbattimento, come da DGR 517/07	Controlli semestrali: Giugno e Dicembre. Controlli annuali: Dicembre.

#### 4.2. Emissioni in acqua

Emissioni in acqua non presenti.

#### 4.3. Rumore

I prossimi rilievi fonometrici saranno effettuati nel 2022, in quanto la periodicità è triennale.

Rilievi fonometrici esterni						
Postazione di misura	Rumore differenziale	Valore	Unità	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di misurazione
Esterno dello stabilimento	/			Triennale		LUGLIO 2022

#### 4.4. Rifiuti

Le prossime analisi sui rifiuti prodotti saranno effettuate nel 2023, in quanto la periodicità è biennale.

I rifiuti continueranno ad essere avviati a smaltimento mediante ditte autorizzate secondo il criterio volumetrico di cui all'art. 183, ovvero al raggiungimento di:

- 10 mc per i rifiuti pericolosi
- 20 mc per i rifiuti non pericolosi.

Il deposito temporaneo non può avere durata superiore ad un anno.

#### 4.5. Monitoraggio acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo analitico	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di misurazione
Nr. 3 piezometri	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2 2016	Annuale	Rapporto di analisi	Nel corso del mese di Settembre 2022
	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Argento	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Berillio	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
	Ferro	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Nichel	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Piombo	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Rame	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Selenio	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Manganese	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Tallio	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2 2016			
	Boro	APAT CNR IRSA 3040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
	Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
	Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			
	Alaclor	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	Aldrin	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	Atrazina	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	$\alpha$ -esacloroesano	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	$\beta$ -esacloroesano	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	$\gamma$ -esacloroesano (lindano)	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	Clordano	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	- 2,4'-DDE	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	- 4,4'-DDE	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	- 2,4'-DDD	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	- 4,4'-DDD	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
- 2,4'-DDT	EPA 3510C + EPA 8270E 2018				
- 4,4'-DDT	EPA 3510C + EPA 8270E 2018				
Dieldrin	EPA 3510C + EPA 8270E 2018				

Piezometro	Parametro	Metodo analitico	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di misurazione
	Endrin	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	- Idrocarburi C6-C10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003			
	- Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 9377-2:2002			

#### 4.6. Monitoraggio Consumi Risorse

Impatto	Parametro	Metodo/strumenti	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di rilevazione
GPL	Consumo	Fattura	Annuale	Fattura	Nel corso del mese di Marzo, raccolta dati per l'anno precedente
Acqua potabile	Consumo	Contatore/Fattura	Mensile	Fattura	Nel corso del mese di Marzo, raccolta dati per l'anno precedente
Acque del Consorzio di bonifica	Consumo	Contatore	Mensile	Modulo interno	Nel corso del mese di Marzo, raccolta dati per l'anno precedente
Elettricità	Consumo	Contatore	Annuale	Fattura	Nel corso del mese di Marzo, raccolta dati per l'anno precedente
Acque meteoriche di prima pioggia	Riutilizzo	Contatore	Settimanale	Modulo interno	Ultimo giorno di ciascuna settimana
Acque di lavaggio	Riutilizzo	PLC	Settimanale	Modulo interno	Ultimo giorno di ciascuna settimana

#### 4.7. Dati caratteristici dell'impianto

Materia prima			Prodotto finito			Consumo specifico
Tipo	Quantità	U.M.	Tipo	Quantità	U.M.	Valore specifico
Acqua potabile		mc	Totale semilavorati prodotti		ton	
Acque del Consorzio di Bonifica		mc	Totale semilavorati prodotti		ton	
Acque meteoriche di prima pioggia		mc	Totale semilavorati prodotti		ton	



Acque di lavaggio (BIO, NON BIO, a base di rame, a base di zolfo)		mc	Totale semilavorati prodotti		ton	
Energia elettrica		kWh	Totale semilavorati prodotti		ton	
GPL		LT	Totale semilavorati prodotti		ton	

#### 4.8. Tabella riassuntiva dei fattori di emissione

MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione
	Inquinante	Quantità	U.M.	Tipo	Quantità	U.M.	Valore specifico
ARIA (Emissione in atmosfera)	Polveri		mg/Nm <sup>3</sup>	Totale semilavorati prodotti		ton	
	Rame + Zinco		mg/Nm <sup>3</sup>	Totale semilavorati prodotti		ton	
	Ammoniaca		mg/Nm <sup>3</sup>	Totale semilavorati prodotti		ton	
ACQUA	Non applicabile						
RIFIUTI	CER 150110*		ton/anno	Totale semilavorati prodotti		ton	
RIFIUTI	CER 070101*		ton/anno	Totale semilavorati prodotti		ton	

## 5. Allegati

### 5.1. Certificati analitici

1. Emissioni in atmosfera:
  - A. Rapporto di prova n. n. CH/AIA/03/2020 del 20/10/2020 eseguito da ARTAABRUZZO
2. Acque sotterranee:
  - B. Rapporto di prova n. 20GR05929 del 25/09/2020 eseguito da Laboratori Giusto
  - C. Rapporto di prova n. 20GR05930 del 25/09/2020 eseguito da Laboratori Giusto
  - D. Rapporto di prova n. 20GR05931 del 25/09/2020 eseguito da Laboratori Giusto
3. Rifiuti:
  - E. Rapporto di prova n. 249/20/R del 31/08/2020 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - F. Rapporto di prova n. 250/20/R del 31/08/2020 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - G. Rapporto di prova n. 251/20/R del 31/08/2020 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - H. Rapporto di prova n. 252/20/R del 31/08/2020 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - I. Rapporto di prova n. 253/20/R del 31/08/2020 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - J. Rapporto di prova n. 2020.08.24.16 del 8/09/2020 eseguito da BIOCHEM SRL

- K. Rapporto di prova n. 2020.08.24.17 del 8/09/2020 eseguito da BIOCHEM SRL
- L. Rapporto di prova n. 2020.08.24.18 del 8/09/2020 eseguito da BIOCHEM SRL
- M. Rapporto di prova n. 2020.08.24.19 del 8/09/2020 eseguito da BIOCHEM SRL
- N. Rapporto di prova n. 2020.08.24.20 del 8/09/2020 eseguito da BIOCHEM SRL

## 5.2. Prospetti

1. Elenco materie prime utilizzate
2. Elenco produzioni
3. Elenco sostanze/miscele pericolose detenute il 19/02/2020
4. Indicatori di prestazione
5. Adempimenti PMC

**Data:** 01/06/2021