

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

**Autorizzazione Integrata Ambientale:** Provvedimento A.I.A. n. DPC025/105 del 25/03/19,  
aggiornato da AIA n. DPC025/152 del 19/04/2021  
e da AIA n. DPC025/061 del 10/03/2022

**Anno di riferimento 2022:** dal 01/01/2022 al 31/12/2022

**Report 2022**

**Cronoprogramma 2024**

**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 .....	6
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. ....	9
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. ....	14
3.6. Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati. ....	14
3.7. Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all'impianto ed all'attività. ....	15
3.8. Gli eventuali interventi di miglioramento attuati. ....	15
3.9. Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo .....	16
3.10. Le azioni programmate ed attuate in riferimento alle BAT applicabili e ai risultati conseguiti .....	17
4. Cronoprogramma delle attività di controllo dal 01/01/2024 al 31/12/2024. ....	20
4.1. Emissioni in atmosfera .....	20
4.2. Emissioni in acqua .....	20
4.3. Rumore .....	21
4.4. Rifiuti .....	21
4.5. Monitoraggio acque sotterranee .....	21
4.6. Monitoraggio Consumi Risorse .....	22
4.7. Dati caratteristici dell'impianto .....	23
4.8. Tabella riassuntiva dei fattori di emissione .....	23

5. Allegati .....	24
5.1. Certificati analitici .....	24
5.2. Prospetti .....	24

## **1. Premessa**

Il presente documento riepiloga le informazioni richieste nell'art. 16 del Provvedimento A.I.A. n. DPC025/105 del 25/03/19 e smi, "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 01/01/2022 e il 31/12/2022.

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 presente report viene relazionato 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 e s.m.i. 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.	2022
MATERIE PRIME	KG	114.531
MATERIE PRIME	LT	919

Come da prospetto allegato (ALLEGATO 1)

### 2.2. Quantità di combustibili utilizzati

Descrizione	U.M.	2022
GPL	LT	5.148

### 2.3. Consumi idrici

Descrizione	U.M.	Giacenze al 31.12.2021	2022			
			Quantità prodotta	Quantità consumata	Giacenze al 31.12.2022	Quantità smaltita
Acqua potabile	mc	/	/	70	/	/
Acque del Consorzio di Bonifica	mc	/	/	20	/	/
Acque meteoriche di prima pioggia	mc	9,8	114,0	84,5	22,9	/
Acque di lavaggio BIO	mc	2,7	7,3	5,8	5,7	/
Acque di lavaggio NON BIO	mc	2,5	5,4	0,4	4,6	3,8
Acque di lavaggio a base di ZOLFO	mc	1,9	7,2	5,3	0,05	1,9
Acque di lavaggio a base di RAME	mc	/	0	0	/	/

### 2.4. Consumi energetici

Descrizione	U.M.	2022
Elettricità	kWh	27.058

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

Tipologia	U.M.	2022
SEMILAVORATI	ton	272,45

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 dei fumi 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>
27/05/2022	n. 22LA0032777 del 24/06/22 eseguito da LIFEANALYTICS SRL	E01	25	8,7	1379	1,5	0,02	<0,21

Parametro	Metodo analitico
Temperatura effluenti	UNI EN ISO 16911-1:2013
Velocità dei fumi	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 dei fumi	UNI EN ISO 14790:2017
Concentrazione Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017
Concentrazione Rame (Cu) + Zinco (Zn)	Da Calcolo
Concentrazione Ammoniaca	UNI EN ISO 21877:2020 solo Allegato D

Come da analisi allegate (ALLEGATO A)

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

Non sono state effettuate manutenzioni straordinarie sul sistema di abbattimento delle emissioni convogliate (installato nel punto E01).

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

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 2022 sono state effettuate le caratterizzazioni di tutti i rifiuti. I risultati analitici hanno confermato la congruenza del codice CER assegnato come da certificati di analitici allegati.

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	1113/22/R	26/09/2022	Centro Diagnostico Roselli sas
07.02.13	Rifiuti plastici	1114/22/R	26/09/2022	Centro Diagnostico Roselli sas
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	1107/22/R	26/09/2022	Centro Diagnostico Roselli sas
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	1106/22/R	26/09/2022	Centro Diagnostico Roselli sas
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	1108/22/R	26/09/2022	Centro Diagnostico Roselli sas
16.05.06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	1111/22/R	26/09/2022	Centro Diagnostico Roselli sas
16.05.09	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506, 160507 e 160508	1112/22/R	26/09/2022	Centro Diagnostico Roselli sas
19.08.13*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	1110/22/R	26/09/2022	Centro Diagnostico Roselli sas
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche	1109/22/R	26/09/2022	Centro Diagnostico Roselli sas

Come da analisi allegate (ALLEGATI E - M)

La prossima caratterizzazione sarà effettuata nel 2024.

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

Rifiuti prodotti dal 01/01/2022 al 31/12/2022			
Codice CER	Descrizione CER	Pericolosità	Totale (Kg)
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	P	1.983,09
150106	Imballaggi in materiali misti	NP	13,00
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	P	26,75
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	P	11,35
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	NP	54,20
190813*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	P	240,00
200304	Fanghi da serbatoi settici	NP	32.840,00
070101*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	P	20.971,00
zero70213	Rifiuti plastici	NP	9,10

Rifiuti smaltiti dal 01/01/2022 al 31/12/2022			
Codice CER	Descrizione CER	Pericolosità	Totale (Kg)
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	P	1.860,00
150106	Imballaggi in materiali misti	NP	25,00
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	P	15,00
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	P	28,00
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	NP	78,00
190813*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	P	0,00
200304	Fanghi da serbatoi settici	NP	32.840,00
070101*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	P	20.971,00
zero70213	Rifiuti plastici	NP	9,10

**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;
- le acque meteoriche provenienti dal tetto dell'opificio sono convogliate alle infrastrutture del P.R.T. Consortile, ovvero al canale di raccolta delle acque situato lungo la strada consortile, di proprietà del Consorzio per lo Sviluppo Industriale dell'Area Chieti-Pescara.

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

Il 25 luglio 2022 è stato effettuato il Rilievo fonometrico esterno, frequenza triennale, a cura dello Studio di Ingegneria Del Barone. I valori riscontrati sono risultati al di sotto dei limiti previsti dalla legislazione vigente.

Vedi Relazione Tecnica dello Studio di Ingegneria Del Barone del 01/08/2022

TR	POSIZIONE	LIVELLO DI EMISSIONE ASSOLUTA L <sub>Aeq</sub> emissione (R1) [dBA]	LIVELLO DI IMMISSIONE ASSOLUTA L <sub>Aeq</sub> immissione (R1) [dBA]
DIURNO	P1	52<65	53<70
NOTTURNO	P1	51<55	52<60
DIURNO	P2	49.5<65	50.5<70
DIURNO	P3	48<65	48<70
DIURNO	P4	56<65	54<70



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. I prossimi rilievi saranno condotti nel 2025.

**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	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	Limiti
Rapporto di Prova	22LA0065366 del 12/10/22 eseguito da Life Analytics	22LA0065365 del 12/10/22 eseguito da Life Analytics	22LA0065367 del 12/10/22 eseguito da Life Analytics	
Denominazione	<b>PzA</b>	<b>PzB</b>	<b>PzC</b>	
Unità di misura	µg/l	µg/l	µg/l	
Parametro				
<b>METALLI</b>				
Arsenico (As)	2	n.r.	1	10
Cadmio (Cd)	n.r.	n.r.	n.r.	5
Cromo (Cr)	n.r.	n.r.	n.r.	50
Ferro (Fe)	36	n.r.	81	200
Manganese (Mn)	80 (*)	10	139 (*)	50
Molibdeno (Mo)	n.r.	n.r.	3	
Nichel (Ni)	n.r.	n.r.	n.r.	20
Piombo (Pb)	n.r.	n.r.	n.r.	10
Rame (Cu)	n.r.	n.r.	n.r.	1000
Zinco (Zn)	n.r.	n.r.	n.r.	3000
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>				
Boro (B)	343	85	721	1000
Cianuri (CN)	n.r.	n.r.	n.r.	50
Fluoruri	592	470	490	1500
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	n.r.	n.r.	n.r.	500
Solfati	36,4	41,6	126	250
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				
1,1-dicloroetilene	n.r.	n.r.	n.r.	0,05
1,2-dicloroetano	n.r.	n.r.	n.r.	3
Clorometano	n.r.	n.r.	n.r.	1,5
Cloruro di vinile	n.r.	n.r.	n.r.	0,5
Esaclorbutadiene	n.r.	n.r.	n.r.	0,15
Tetracloroetilene	n.r.	n.r.	0,01	1,1
Tricloroetilene	n.r.	n.r.	n.r.	1,5
Triclorometano (Cloroformio)	0,05	n.r.	0,05	0,15
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	n.r.	0,01	n.r.	
Sommatoria organoalogenati	n.r.	n.r.	n.r.	10
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>				
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	n.r.	n.r.	0,05
1,1,2-tricloroetano	n.r.	n.r.	n.r.	0,2
1,1-dicloroetano	n.r.	n.r.	n.r.	810
1,2,3-tricloropropano	n.r.	n.r.	n.r.	0,001
1,2-dicloroetilene	n.r.	n.r.	n.r.	60
1,2-dicloropropano	n.r.	n.r.	n.r.	0,15
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>				
1,2-dibromoetano	n.r.	n.r.	n.r.	0,001

Bromodiclorometano	0,02	n.r.	0,02	0,17
Dibromoclorometano	n.r.	n.r.	n.r.	0,13
Tribromometano (Bromoformio)	n.r.	n.r.	n.r.	0,3
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)	n.r.	n.r.	n.r.	350
(m+p)-Xilene	n.r.	n.r.	n.r.	10
Benzene	n.r.	n.r.	n.r.	1
Etilbenzene	n.r.	n.r.	n.r.	50
m-Xilene	n.r.	n.r.	n.r.	
o-Xilene	n.r.	n.r.	n.r.	
p-Xilene	n.r.	n.r.	n.r.	10
Solventi organici aromatici totali	n.r.	n.r.	n.r.	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>				
Stirene	n.r.	n.r.	n.r.	25
Toluene	n.r.	n.r.	n.r.	15
Acetonitrile	n.r.			
Acrilonitrile	n.r.			
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b>				
Sommatoria solventi azotati	n.r.	n.r.	n.r.	

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 nel piezometro PzA
- Manganese 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 13/10/2022.

Ad oggi non abbiamo ricevuto nessuna notifica da parte degli enti competenti, pertanto 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
Molibdeno (Mo)	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	EPA 6020B 2014
Boro (B)	EPA 6020B 2014
Cianuri (CN)	APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Nitriti (NO <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
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
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	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
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002
(m+p)-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
m-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Solventi organici aromatici totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Acetonitrile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Acrilonitrile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi azotati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 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, luglio e ottobre 2022 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 e a luglio 2022 da parte del personale SPAA.
- b. La verifica di integrità del pozzetto interrato di raccolta dei colaticci (10 mc) e delle due pozze imhoff (1,6 e 10 mc) è stato effettuato da parte del personale SPAA il 10/02/2022
- 3) Verifica di integrità del piazzale
  - a. Il controllo visivo del piazzale è stato effettuato in data 11/07/2022 e 6/09/2022 da parte del personale SPAA
- 4) Verifica di integrità dei bacini di contenimento.
  - a. Il controllo visivo e la verifica d'integrità due bacini di contenimento sono stati effettuati il 9/02/2022 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	70	mc	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	0,257
Acqua di bonifica	20	mc	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	0,073
Acque meteoriche di prima pioggia	84,5	mc	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	0,310
Acque di lavaggio	11,5	mc	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	0,042
Energia elettrica	27.058	kWh	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	99,314
GPL	5.148	LT	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	18,895

### 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	1,5	mg/Nm <sup>3</sup>	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	0,0055
	Rame + Zinco	0,02	mg/Nm <sup>3</sup>	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	<0,0001
	Ammoniaca	0,21	mg/Nm <sup>3</sup>	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	<0,0008
ACQUA	Non applicabile						
RIFIUTI	CER 150110*	1,98	ton/anno	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	0,0073
	CER 070101*	20,97	ton/anno	Totale semilavorati prodotti	272,45	ton	0,0770

**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 29,6 tonnellate, si è avuto il 03/01/2022. Applicando la regola della 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:	0,06
PERICOLI FISICI - CATEGORIA P:	0,5
PERICOLI PER L'AMBIENTE - CATEGORIA E:	0,03
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 3)*

**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 2022	Attività svolte e che si svolgeranno nel 2024
Emissioni in atmosfera Monitoraggio inquinanti	LIFE ANALYTICS	LIFE ANALYTICS o altri laboratori accreditati
Emissioni in atmosfera	Personale SPAA SRL	Personale SPAA SRL
Manutenzione scrubber	Personale SPAA SRL	Personale SPAA SRL
Emissioni diffuse	/	Da valutare eventuali inconvenienti provocati dagli odori
Rumore Rilievi fonometrici esterni	/	/
Rifiuti Controllo rifiuti prodotti	Centro Diagnostico Roselli	/
Monitoraggio acque sotterranee	LIFE ANALYTICS	LIFE ANALYTICS o altri laboratori accreditati
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**

*23/02/2022: Invio modulistica e documentazione amministrativa per modifica non sostanziale dell'A.I.A. n. DPC025/105 del 25/03/2019 s.m.i.*

*12/05/2022: Richiesta di sostituzione del metodo analitico per la rilevazione dei metalli nelle emissioni.*

*20/05/2022: Richiesta di sostituzione del metodo analitico per la rilevazione dell'ammoniaca nelle emissioni e della temperatura dei fumi.*

*01/06/2022: Invio Report degli autocontrolli 2021.*

*16/11/2022: Richiesta di chiarimenti in riferimento al verbale ricevuto per violazione Art. 4 comma 1 D.P.R. 11 luglio 2011 n. 157.*

### 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.

### 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 13/10/2022) alcuni superamenti di valori soglia per 2 dei 3 piezometri:

- ❖ Dall'analisi delle acque del **Piezometro a monte PzA** è emerso il superamento del parametro Manganese.

Manganese (Mn)

Valore rilevato: 80 µg/l - Valore limite: 50 µg/l

- ❖ Dall'analisi delle acque del **Piezometro a valle PzC** è emerso il superamento del parametro Manganese.

Manganese (Mn)

Valore rilevato: 139 µg/l - Valore limite: 50 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.

Non ci sono stati esposti, denunce o ispezioni nel corso del 2022

### 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		
		2022	2021	2020
Valore specifico				
Acqua potabile	mc/ton	0,257	0,623	0,312
Acqua di bonifica	mc/ton	0,073	0,066	0,081
Acque meteoriche di prima pioggia	mc/ton	0,310	0,230	0,469
Acque di lavaggio	mc/ton	0,042	0,088	0,068
Energia elettrica	kWh/ton	99,314	94,813	62,030
GPL	lt/ton	18,895	7,150	13,808

Tipo	U.M.	Fattore di emissione		
		2022	2021	2020
Valore specifico				
Polveri	(mg/Nm <sup>3</sup> )/ton	0,0055	0,0039	n.d.
Rame + Zinco	(mg/Nm <sup>3</sup> )/ton	0,0001	0,00008	n.d.
Ammoniaca	(mg/Nm <sup>3</sup> )/ton	0,0008	0,0004	0,007
CER 150110*	KG anno/ton	0,0073	0,006	0,004
CER 070101*	KG anno/ton	0,0770	0,070	0,024

Come da prospetto allegato (ALLEGATO 4)

Rispetto al 2021, nel 2022 si è avuta una riduzione di:

- ❖ -59% nel consumo specifico di acqua potabile, grazie all'incremento del consumo di acqua del Consorzio di Bonifica e Acque meteoriche di prima pioggia;
- ❖ -52% nel consumo specifico di acque di lavaggio nei processi di produzione, grazie all'incremento del consumo di acqua del Consorzio di Bonifica e Acque meteoriche di prima pioggia.

Rispetto al 2021, nel 2022 si è avuto un incremento di:

- ❖ +12% nel consumo specifico di acqua del Consorzio di Bonifica (ci ha consentito una riduzione del consumo di acqua potabile);
- ❖ +35% nel consumo specifico di acque meteoriche di prima pioggia (ci ha consentito una riduzione del consumo di acqua potabile);
- ❖ +5% nel consumo di energia elettrica (a causa principalmente del maggiore utilizzo del reattore in pressione);
- ❖ +164% nel consumo di GPL (a causa dell'incremento delle lavorazioni che richiedevano l'utilizzo di GPL);
- ❖ +42% nelle emissioni in atmosfera di polveri (percentuale non molto significativa perché si tratta solo di 1,5 mg/Nm<sup>3</sup> in valori assoluti, così come incrementi minimi nelle emissioni in atmosfera di ammoniaca, rame e zinco);
- ❖ +29% nella produzione di rifiuti CER 150110\*, a causa principalmente della scarsa reperibilità sul mercato di merce confezionata sfusa o in big bag o in cisternette;
- ❖ +9% nella produzione di rifiuti CER 070101\* (sono state smaltite 5,7 mc di acque di lavaggio in quanto non più utilizzabili).

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

La società ha provveduto ad inoltrare alle Autorità competenti le seguenti comunicazioni relative a modifiche non sostanziale.

1. 20/08/2020: convogliamento delle acque piovane provenienti dalla copertura del capannone al canale di raccolta delle acque lungo la strada consortile (AIA DPC025/152 del 19/04/2021).
2. 10/09/2021: introduzione terza tettoia, introduzione filtropressa, incremento capacità produttiva del 49% (AIA DPC025/061 del 10/03/2022).
3. Aggiornamento del PMC per le emissioni in atmosfera.

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

<b>Descrizione dell'intervento</b>	<b>Finalità</b>	<b>Data di attuazione</b>
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

L'obiettivo, programmato lo scorso anno, di ridurre il consumo complessivo di acqua potabile del 3% non è stato raggiunto a causa del forte incremento del consumo di acqua per uso sanitario dovuto all'aumento del numero di risorse umane in azienda. Pertanto l'obiettivo è stato riprogrammato per il prossimo anno.

### 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 2023

“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	
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	
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	
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	
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	



**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> - Implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale	Il SGA è certificato ISO 14001 (certificato nr. EMS-8287/S, con scadenza 19/10/2023)	
<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 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.	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 dotato di scrubber.	

<b>BAT</b>	<b>Azione attuata</b>	<b>Azione programmata</b>
<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		
<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: i) un protocollo contenente le azioni appropriate e il relativo crono-programma; ii) un protocollo per il monitoraggio del rumore; iii) un protocollo delle misure da adottare in caso di eventi identificati; 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.	È stato predisposto il MOD501.10 "Piano Annuale di Riduzione delle Emissioni Sonore"	Inserimento di misure di mitigazione, in caso di rischio di superamento limiti tabellari.

BAT	Azione attuata	Azione programmata
<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.</p> <p>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</p> <p>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 01/01/2024 al 31/12/2024

##### 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 16911-1	Annuale	Registro degli autocontrolli, come da DGR 517/07	MAGGIO 2024
	Temperatura		UNI 14790			
	Ossigeno		UNI 14789			
	Umidità		UNI 14790			
	Polveri		UNI 13284-1:2017			
	Rame		UNI EN 13284-1:2017+M.U. 723:1984			
	Zinco		UNI EN 13284-1:2017+M.U. 723:1984			
	Ammoniaca		UNICHIM 632-1984 (CAMP.) e EPA CTM027:1997(analisi)			

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 a Luglio 2025, 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 2025

#### 4.4. Rifiuti

Le prossime analisi sui rifiuti prodotti saranno effettuate nel mese di Agosto 2024.

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 dei rifiuti 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 2024
	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				

Piezometro	Parametro	Metodo analitico	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di misurazione
	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			
	Alaclor	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	Aldrin	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	Atrazina	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	α-esacloroetano	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	β-esacloroetano	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	γ-esacloroetano (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			
	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
Acqua di bonifica	Consumo	Contatore	Mensile	Modulo interno	Nel corso del mese di Marzo, raccolta dati per l'anno precedente

Impatto	Parametro	Metodo/strumenti	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di rilevazione
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	
Acqua del Consorzio di Bonifica		mc	Totale semilavorati prodotti		ton	
Acque meteoriche di prima pioggia		mc	Totale semilavorati prodotti		ton	
Acque di lavaggio		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. 22LA0032777 del 24/06/22 eseguito da Life Analytics Srl
2. Acque sotterranee:
  - B. Rapporto di prova n. 22LA0065365 del 12/10/22 eseguito da Life Analytics Srl
  - C. Rapporto di prova n. 22LA0065366 del 12/10/22 eseguito da Life Analytics Srl
  - D. Rapporto di prova n. 22LA0065367 del 12/10/22 eseguito da Life Analytics Srl
3. Rifiuti
  - E. Rapporto di prova n. 1106/22/R del 26/09/2022 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - F. Rapporto di prova n. 1107/22/R del 26/09/2022 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - G. Rapporto di prova n. 1108/22/R del 26/09/2022 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - H. Rapporto di prova n. 1109/22/R del 26/09/2022 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - I. Rapporto di prova n. 1110/22/R del 26/09/2022 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - J. Rapporto di prova n. 1111/22/R del 26/09/2022 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - K. Rapporto di prova n. 1112/22/R del 26/09/2022 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - L. Rapporto di prova n. 1113/22/R del 26/09/2022 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas
  - M. Rapporto di prova n. 1114/22/R del 26/09/2022 eseguito da Centro Diagnostico Roselli sas

### 5.2. Prospetti

1. Elenco materie prime utilizzate
2. Elenco produzioni
3. Elenco sostanze/miscele pericolose detenute il 03/01/2022
4. Indicatori di prestazione
5. Adempimenti PMC

**Data:** 01/06/2023