

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 2023: dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Report 2023

Cronoprogramma 2025

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	6
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.	7
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 interrato.	8
2.15. Tabella riassuntiva dei consumi specifici.	11
2.16. Tabella riassuntiva dei fattori di emissione.	12
2.17. Sostanze/miscele pericolose detenute ai sensi del D. Lgs. 105/15	12
3. Informazioni	12
3.1. Dati identificativi e la qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo	12
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.	13
3.4. La descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese.	13
3.5. Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno.	13
3.6. Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati.	13
3.7. Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all'impianto ed all'attività.	14
3.8. Gli eventuali interventi di miglioramento attuati.	14
3.9. Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo	15
3.10. Le azioni programmate ed attuate in riferimento alle BAT applicabili e ai risultati conseguiti	16
4. Cronoprogramma delle attività di controllo dal 01/01/2024 al 31/12/2024.	19
4.1. Emissioni in atmosfera	19
4.2. Emissioni in acqua	19
4.3. Rumore	20
4.4. Rifiuti	20
4.5. Monitoraggio acque sotterranee	20
4.6. Monitoraggio Consumi Risorse	21
4.7. Dati caratteristici dell'impianto	22
4.8. Tabella riassuntiva dei fattori di emissione	22

5. Allegati	23
5.1. Certificati analitici	23
5.2. Prospetti	23

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 01/01/2023 e il 31/12/2023.

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. (Norme in materia ambientale).
- D.Lgs. 26 giugno 2015, n. 105 s.m.i. (Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose).
- DGR 28 aprile 2020, n. 238 (Emergenza epidemiologica da Covid-19: indicazioni operative relative a adempimenti in materia A.I.A.).
- Legge 29 luglio 2021 n. 108 (Conversione in legge, con modificazioni, del DL 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure).
- Decreto direttoriale 28 giugno 2023, n. 309 (emissioni odorigene).
- Etc.

2. Reporting

2.1. Quantità di Materie prime utilizzate

Tipologia	U.M.	2023
MATERIE PRIME	KG	88.152
MATERIE PRIME	LT	3.131

Come da prospetto allegato (ALLEGATO 1)

2.2. Quantità di combustibili utilizzati

Descrizione	U.M.	2023
GPL	LT	3.313

2.3. Consumi idrici

Descrizione	U.M.	Giacenze al 31.12.2022	2023			
			Quantità prodotta	Quantità consumata	Giacenze al 31.12.2023	Quantità smaltita
Acqua potabile	mc	/	/	100 (*)	/	/
Acque del Consorzio di Bonifica	mc	/	/	61	/	/
Acque meteoriche di prima pioggia	mc	22,9	77,4	70,2	30,1	/
Acque di lavaggio BIO	mc	5,7	5,8	5,8	4,5	4,7
Acque di lavaggio NON BIO	mc	4,6	4,8	0,4	4,6	4,3
Acque di lavaggio a base di ZOLFO	mc	0,05	4,0	1,2	3,8	1,9
Acque di lavaggio a base di RAME	mc	/	0	0	/	/

(*)

Acqua potabile utilizzata per produzioni: 43 mc

Acqua potabile utilizzata in produzione e successivamente stoccata come acque di lavaggio da riutilizzare: 14.6 mc

Acqua potabile utilizzata per uso civile e stoccata con CER 200304 in attesa di essere smaltita: 33.9 mc

Acqua potabile utilizzata per uso civile (per la produzione di caffè e di acqua da bere in alternativa alle bottiglie di plastica):
8,5 mc

2.4. Consumi energetici

Descrizione	U.M.	2023
Elettricità	kWh	23.210

2.5. Quantità di prodotti ottenuti - Dati di produzione effettuata

Tipologia	U.M.	2023
SEMILAVORATI	ton	299,7

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 ³ /h	Polveri mg/Nm ³	Rame + Zinco mg/Nm ³	Ammoniaca mg/Nm ³
14/07/2023	n. 23LA0055321 del 29/08/23 eseguito da LIFEANALYTICS SRL	E01	29	9,0	1370	0,3	0,001	1,2

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 2023 non sono state effettuate le caratterizzazioni dei rifiuti, in quanto la periodicità è biennale. La prossima caratterizzazione sarà effettuata nel 2024.

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

Rifiuti prodotti dal 01/01/2023 al 31/12/2023			
Codice CER	Descrizione CER	Pericolosità	Totale (Kg)
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	P	3.117,2
150106	Imballaggi in materiali misti	NP	0,00
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	P	19,7
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	P	4,6
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	NP	3,5
190813*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	P	520,00
070101*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	P	20.704,0
070213	Rifiuti plastici	NP	0,0

Rifiuti smaltiti dal 01/01/2023 al 31/12/2023			
Codice CER	Descrizione CER	Pericolosità	Totale (Kg)
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	P	2.759,0
150106	Imballaggi in materiali misti	NP	0,0
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	P	20,0
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	P	5,2
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	NP	10,2
190813*	Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	P	500,0
070101*	Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	P	20.920,0
070213	Rifiuti plastici	NP	0,0

Rifiuti smaltiti dal 01/01/2023 al 31/12/2023 il cui produttore è lo spurghista
(ai sensi della legge 29 luglio 2021 n.108)

200304	Fanghi da serbatoi settici	NP	33.860,0
--------	----------------------------	----	----------

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 filtrate 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.

Nel corso del 2023 non sono stati effettuati rilievi fonometrici esterni perché la periodicità è triennale. I precedenti rilievi sono stati condotti nel 2022 e i prossimi saranno condotti nel 2025.

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	21/09/2023	21/09/2023	21/09/2023	Limiti
Rapporto di Prova	23LA0069829 del 05/10/23 eseguito da Life Analytics	23LA0069830 del 05/10/23 eseguito da Life Analytics	23LA0069831 del 05/10/23 eseguito da Life Analytics	
Denominazione	PzA	PzB	PzC	
Unità di misura	µg/l	µg/l	µg/l	
Parametro				
METALLI				
Arsenico (As)	n.r.	n.r.	4	10
Cadmio (Cd)	n.r.	n.r.	n.r.	5
Cromo (Cr)	n.r.	n.r.	n.r.	50
Ferro (Fe)	79	54	464 (*)	200
Manganese (Mn)	33	n.r.	280 (*)	50
Molibdeno (Mo)	3	1	6	
Nichel (Ni)	n.r.	n.r.	2	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
INQUINANTI INORGANICI				
Boro (B)	109	85	641	1000
Cianuri (CN)	n.r.	n.r.	n.r.	50
Fluoruri	426	419	608	1500

Nitriti (NO ₂)	n.r.	n.r.	n.r.	500
Solfati	60,6	30,4	139,3	250
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	n.r.	n.r.	n.r.	1
Etilbenzene	n.r.	n.r.	n.r.	50
Stirene	n.r.	n.r.	n.r.	25
Toluene	n.r.	n.r.	n.r.	15
p-Xilene	n.r.	n.r.	n.r.	10
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	n.r.	n.r.	n.r.	1,5
Triclorometano (Cloroformio)	n.r.	n.r.	n.r.	0,15
Cloruro di vinile	n.r.	n.r.	n.r.	0,5
1,2-dicloroetano	n.r.	n.r.	n.r.	3
1,1-dicloroetilene	n.r.	n.r.	n.r.	0,05
Tricloroetilene	n.r.	n.r.	n.r.	1,5
Tetracloroetilene	n.r.	n.r.	n.r.	1,1
Esaclorbutadiene	n.r.	n.r.	n.r.	0,15
Sommatoria organoalogenati	n.r.	n.r.	n.r.	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-dicloroetano	n.r.	n.r.	n.r.	810
1,2-dicloroetilene (cis)	n.r.	n.r.	n.r.	60
1,2-dicloroetilene (trans)	n.r.	n.r.	n.r.	60
1,2-dicloropropano	n.r.	n.r.	n.r.	0,15
1,1,2-tricloroetano	n.r.	n.r.	n.r.	0,2
1,2,3-tricloropropano	n.r.	n.r.	n.r.	0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	n.r.	n.r.	n.r.	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano (Bromoformio)	n.r.	n.r.	n.r.	0,3
1,2-dibromoetano	n.r.	n.r.	n.r.	0,001
Dibromoclorometano	n.r.	n.r.	n.r.	0,13
Bromodiclorometano	n.r.	n.r.	n.r.	0,17
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	n.r.	n.r.	n.r.	
Solventi clorurati totali	0,000	0,000	0,000	
Solventi organici azotati totali	n.r.	n.r.	n.r.	
Idrocarburi totali espressi come n-esano	n.r.	n.r.	n.r.	350

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:

- Ferro nel piezometro PzC
- 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 16/10/2023.

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 ₂)	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 2023 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 gennaio 2023 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 16/01/2023.
- 3) Verifica di integrità del piazzale
 - a. Il controllo visivo del piazzale è stato effettuato in data 16/01/2023 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 è stato effettuato in data 16/01/2023 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	100	mc	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	0,376
Acqua del Consorzio di Bonifica	61	mc	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	0,229
Acque meteoriche di prima pioggia	70,2	mc	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	0,264
Acque di lavaggio	7,4	mc	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	0,028
Energia elettrica	23.210	kWh	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	87,235
GPL	3.313	LT	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	12,452

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	0,3	mg/Nm ³	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	0,0011
	Rame + Zinco	0,001	mg/Nm ³	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	<0,0001
	Ammoniaca	1,2	mg/Nm ³	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	0,0045
ACQUA	Non applicabile						
RIFIUTI	CER 150110*	3,12	ton/anno	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	0,0117
	CER 070101*	20,7	ton/anno	Totale semilavorati prodotti	266.06	ton	0,0778

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 29,5 tonnellate, si è avuto il 01/06/2023. 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:	0,09
PERICOLI FISICI - CATEGORIA P:	0,45
PERICOLI PER L'AMBIENTE - CATEGORIA E:	0,05
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 2023	Attività svolte e che si svolgeranno nel 2025
Emissioni in atmosfera Monitoraggio inquinanti	LIFE ANALYTICS	LIFE ANALYTICS o altri laboratori accreditati
Manutenzione scrubber	Personale SPAA SRL	Personale SPAA SRL
Emissioni diffuse	/	Da valutare eventuali inconvenienti provocati dagli odori

Rumore Rilievi fonometrici esterni	/	Ing. Andrea Del Barone o altro tecnico abilitato
Rifiuti Controllo rifiuti prodotti	/	Qualora necessario: Centro Diagnostico Roselli o altri laboratori accreditati
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

01/06/2023: Invio Report degli autocontrolli 2022.

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 16/10/2023) alcuni superamenti di valori soglia per 2 dei 3 piezometri:

- ❖ Dall'analisi delle acque del **Piezometro a monte PzA** è emerso il superamento dei parametri Ferro e Manganese.

Ferro (Mn) - Valore rilevato: 464 µg/l - Valore limite: 200 µg/l

Manganese (Mn) - Valore rilevato: 280 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 2023

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		
		2023	2022	2021
Valore specifico				
Acqua potabile	mc/ton	0,376	0,257	0,623
Acqua di bonifica	mc/ton	0,229	0,073	0,066
Acque meteoriche di prima pioggia	mc/ton	0,264	0,310	0,230
Acque di lavaggio	mc/ton	0,028	0,042	0,088
Energia elettrica	kWh/ton	87,235	99,314	94,813
GPL	lt/ton	12,452	18,895	7,150

Tipo	U.M.	Fattore di emissione		
		2023	2022	2021
		Valore specifico		
Polveri	(mg/Nm ³)/ton	0,0011	0,0055	0,0039
Rame + Zinco	(mg/Nm ³)/ton	<0,0001	0,0001	0,00008
Ammoniaca	(mg/Nm ³)/ton	0,0045	0,0008	0,0004
CER 150110*	KG anno/ton	0,0117	0,0073	0,006
CER 070101*	KG anno/ton	0,0778	0,0770	0,070

Come da prospetto allegato (ALLEGATO 4)

Rispetto al 2022, nel 2023 si è avuta una riduzione di:

- ❖ -97% nel consumo specifico di acque di lavaggio nei processi di produzione, poiché parte di esse sono state ritenute non idonee.
- ❖ -15% nel consumo specifico di acque meteoriche di prima pioggia (nel 2023 è piovuto di meno rispetto all'anno precedente);
- ❖ -12% nel consumo specifico di energia elettrica;
- ❖ -34% nel consumo di GPL (a causa del decremento delle lavorazioni che richiedevano l'utilizzo di GPL);
- ❖ -80% nel valore specifico delle emissioni in atmosfera di polveri (rif. campionamento del 14/07/2023);
- ❖ -95% nel valore specifico delle emissioni in atmosfera di rame+zinco (rif. campionamento del 14/07/2023).

Rispetto al 2022, nel 2023 si è avuto un incremento di:

- ❖ +46% nel consumo specifico di acqua potabile, che è stato determinato dall'incremento di acqua per uso sanitario dovuto all'aumento delle presenze dei lavoratori in azienda; da una stima è emerso un -11% nel consumo specifico di acqua potabile per esigenze produttive;
- ❖ +212% nel consumo specifico di acqua del Consorzio di Bonifica (a causa di un minore utilizzo di acque meteoriche e di acque di lavaggio, che sono dovute essere destinate a smaltimento come rifiuto);
- ❖ +485% valore specifico delle emissioni in atmosfera di ammoniaca (rif. campionamento del 14/07/2023);
- ❖ +61% nella produzione di rifiuti CER 150110*, a causa di un'accurata pulizia e riordino dei locali produzione e piazzale esterno;
- ❖ +1% nella produzione di rifiuti CER 070101* (rispetto al 2022 sono state smaltite 5,2 mc di acque di lavaggio in più in quanto non più utilizzabili).

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

Nel corso del 2023 la società non ha provveduto alle Autorità competenti nessuna comunicazione relativamente a modifiche non sostanziali.

3.8. Gli eventuali interventi di miglioramento attuati.

Descrizione dell'intervento	Finalità	Data di attuazione
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
Installazione di contatori in modo da avere la quantità di acqua consumata esclusivamente per esigenze produttive, nel secondo semestre 2024. Riduzione del consumo specifico di acqua potabile per la produzione del 3% rispetto all'anno precedente	Risparmio della risorsa idrica	In itinere	Dicembre 2024

“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” (Piano di gestione dei rifiuti)	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”. (Piano di gestione dei rifiuti)	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. (Piano di gestione dei rifiuti)	Riduzione dei rifiuti	In itinere	

Descrizione dell'intervento	Finalità	Stato attuale	Tempistica
Acquisto, qualora tecnicamente fattibile, di materie prime sfuse o confezionate in big bags, al posto di merce con packaging di piccole dimensioni. (Piano di gestione dei rifiuti)	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. (Piano di gestione dei rifiuti)	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
BAT 1 - Implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale	Il SGA è certificato ISO 14001 (certificato nr. EMS-8287/S, con scadenza 19/10/2026)	
BAT 2 - Istituire e mantenere un inventario dei flussi di acque reflue e degli scarichi gassosi	È in vigore la procedura gestionale PRO804 per il monitoraggio delle emissioni	
BAT 6 - 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.

BAT	Azione attuata	Azione programmata
<p>BAT 9 - Garantire un'adeguata capacità di stoccaggio di riserva per le acque reflue prodotte in condizioni operative diverse da quelle normali</p>	<p>Sono stati allestiti differenti aree di stoccaggio delle acque.</p> <p>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.).</p> <p>Nel bacino di contenimento 2 è possibile stoccare fino a 30 mc di acque (colatici CER 070101*, acque di prima pioggia, acque da riutilizzare, etc.).</p> <p>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.</p>	
<p>BAT 13 - Attuare un piano di gestione dei rifiuti</p>	<p>È stato predisposto il MOD501.09 "Piano di Gestione dei rifiuti" per la minimizzazione dei rifiuti</p>	
<p>BAT 15 - Confinare le sorgenti di emissione e nel trattare le emissioni, ove possibile</p>	<p>Il punto di emissione E01 è dotato di scrubber.</p>	
<p>BAT 16 - 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</p>		
<p>BAT 22 - 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> <p>i) un protocollo contenente le azioni appropriate e il relativo crono-programma;</p> <p>ii) un protocollo per il monitoraggio del rumore;</p> <p>iii) un protocollo delle misure da adottare in caso di eventi identificati;</p> <p>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.</p>	<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>

BAT	Azione attuata	Azione programmata
<p>BAT 23 - 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">i) ispezione e manutenzione rafforzate delle apparecchiature;ii) chiusura di porte e finestre nelle aree di confinamento, se possibile;iii) apparecchiature utilizzate da personale esperto;iv) rinuncia alle attività rumorose nelle ore notturne, se possibile;v) controllo del rumore durante le attività di manutenzione. <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">i) fono-riduttori;ii) isolamento delle apparecchiature;iii) confinamento delle apparecchiature rumorose;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. <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 01/01/2025 al 31/12/2025

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-LUGLIO 2025
	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

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 2025
	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				

Piezometro	Parametro	Metodo analitico	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di misurazione
	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-esacloroesano	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	β-esacloroesano	EPA 3510C + EPA 8270E 2018			
	γ-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			
	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
Elettricità	Consumo	Contatore	Annuale	Fattura	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
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 ³	Totale semilavorati prodotti		ton	
	Rame + Zinco		mg/Nm ³	Totale semilavorati prodotti		ton	
	Ammoniaca		mg/Nm ³	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. 23LA0055321 del 29/08/23 eseguito da Life Analytics Srl
2. Acque sotterranee:
 - B. Rapporto di prova n. 23LA0069829 del 05/10/23 eseguito da Life Analytics Srl
 - C. Rapporto di prova n. 23LA0069830 del 05/10/23 eseguito da Life Analytics Srl
 - D. Rapporto di prova n. 23LA0069831 del 05/10/23 eseguito da Life Analytics Srl

5.2. Prospetti

1. Elenco materie prime utilizzate
2. Elenco produzioni
3. Elenco sostanze/miscele pericolose detenute il 01/06/2023
4. Indicatori di prestazione
5. Adempimenti PMC

Data: 01/06/2024