

Pelliconi Abruzzo S.r.l.

Autorizzazione Integrata Ambientale

Report 2021

Cronoprogramma 2023

**Piano Ambientale di
Miglioramento**

Indice

1. Premessa	4
1.1. Riferimenti normativi	4
2. SCHEDE DI 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 Prodotto ottenuto - Dati di produzione effettuata.....	6
2.6. Emissioni convogliate in atmosfera	7
2.6.1. Risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione, portata, flusso di massa	7
2.6.2. Metodica analitica	13
2.6.3. Dettaglio tipologia lavorazioni durante gli autocontrolli per E2, E5 ed E9.....	13
2.6.4. Calcolo efficienza Post-Combustore Linea A, B ed F	14
2.7. Sistemi di abbattimento delle emissioni convogliate, manutenzioni effettuate	15
2.8. Emissioni diffuse, risultati degli autocontrolli effettuati.	16
2.9. Emissioni dirette e indirette di CO ₂	16
2.10. Tabella riassuntiva emissioni COV.	17
2.11. Rifiuti: risultati della caratterizzazione annuale.....	18
2.12. Rifiuti: quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti, con codici CER.....	19
2.12.1. Rifiuti Prodotti nel corso del 2021.....	19
2.12.2. Rifiuti Conferiti per Recupero e/o Smaltiti nel corso del 2021	20
2.12.3. Sottoprodotto gestito nel corso del 2021	23
2.13. Scarichi idrici	24
2.13.1. Risultati degli autocontrolli in termini di quantità scaricata	24
2.13.2. Risultati degli autocontrolli in termini di concentrazione degli inquinanti.....	25
2.13.3. Risultati degli autocontrolli in termini di metodica analitica.	27
2.14. Rumore.....	28
2.14.1. Risultati dei rilievi fonometrici effettuati.	28
2.14.2. Interventi per la riduzione dell'impatto acustico.	29
2.15. Acque sotterranee	30
2.15.1. Risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione degli inquinanti misurati.....	30
2.15.2. Metodiche di misura	32
2.15.3. Verifiche e manutenzioni su vasche, serbatoi e tubazioni interrate.....	33
2.16. Tabella riassuntiva dei consumi specifici	34

2.17.	Tabella riassuntiva dei fattori di emissione	35
3.	INFORMAZIONI DELL'AZIENDA.....	37
3.1.	I dati identificativi e la qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo	37
3.2.	Le comunicazioni inviate all'Autorità Competente ai sensi dell'art. 29 decies c. 1 D.Lgs. 152/06	37
3.3.	La descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell'AIA.....	37
3.4.	La descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese.....	39
3.5.	Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno	40
3.6.	Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati	40
3.7.	Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all'impianto ed all'attività	41
3.8.	Gli eventuali interventi di miglioramento attuati	42
3.9.	Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo.....	42
3.10.	Comunicazioni.....	42
4.	Cronoprogramma delle attività di controllo Anno 2023	43
4.1.	Emissioni in atmosfera	43
4.2.	Emissioni in acqua	49
4.3.	Rumore.....	52
4.4.	Rifiuti	53
4.5.	Monitoraggio acque sotterranee	57
4.6.	Caratterizzazione terreni.....	58
4.7.	Monitoraggio Consumi Risorse	59
4.8.	Dati caratteristici dell'impianto	59
5.	Allegati.....	61
5.1.	Certificati analitici	61
5.2.	Piano di gestione solventi	61
5.3.	Schede di reporting in formato digitale su supporto digitale	61
5.4.	Piano di efficienza energetica e Registro del Bilancio energetico	61

1. Premessa

Il presente documento riepiloga le informazioni richieste:

- alle pagine 13 e 14, art. 7 del Provvedimento AIA n. 226/46 del 10/09/2012, *“la relazione che l'azienda deve inviare con i dati dell'anno solare precedente a quello di invio. Contestualmente al documento in formato cartaceo, si chiede all'azienda di compilare ed inviare al Distretto Prov.le competente le schede di reporting, in formato Excel ...”*
- alla pagina 38, art.11 A.I.A. n° 152/46 del 04.02.2010 rettifica ed integrazione A.I.A. n° 151/46 del 11.01.2010 *“un report contenente i monitoraggi e controlli relativi all'anno precedente”*

e nel caso di specie, relativo all'**anno 2021**.

In particolare, per quanto richiesto, al citato articolo 11:

- Report dei monitoraggi e dei controlli
- Calcolo dei fattori di Emissione
- Calcolo dei Consumi specifici
- Elaborazione dei monitoraggi effettuati
- Piano di Gestione Solventi
- Cronoprogramma delle attività di controllo previste per l'anno 2023

Contestualmente inoltre, verrà inoltrato lo stato di avanzamento del Piano di Miglioramento Ambientale, come richiesto a pagina 32, lettera e3 dell'AIA n° 152/46 del 04.02.2010 rettifica ed integrazione A.I.A. n° 151/46 del 11.01.2010.

1.1. Riferimenti normativi

Pelliconi Abruzzo S.r.l.

- Provvedimento A.I.A. N° DPC025/107 del 13/04/2022 che sostituisce i provvedimenti precedenti
- Provvedimento A.I.A. N° DPC025/186 del 25/05/2021
- Provvedimento A.I.A. N° DPC025/183 del 24/05/2021
- Provvedimento A.I.A. N° DPC025/127 del 29/03/2021
- Provvedimento A.I.A. N° DPC025/340 del 16/12/2020
- Comunicazione di Pelliconi Abruzzo Srl datata 15.6.2016 alle Autorità, ai sensi della Determina Dirigenziale DA13/9 del 13.1.2015 della Regione Abruzzo, con la quale è stata aggiornata la scadenza dell'A.I.A. al giorno 11.1.2022;
- Provvedimento A.I.A. n. 249/46 del 19/11/2013 rilasciato dalla Regione Abruzzo;
- Provvedimento AIA n. 226/46 del 10/09/2012 rilasciato dalla Regione Abruzzo;
- Provvedimento AIA n. 229/46 del 16/10/2012 rilasciato dalla Regione Abruzzo relativo alla rettifica ed integrazione del provvedimento di cui alla lettera sub h);
- Provvedimento AIA n. 151/46 del 11/01/2010 rilasciato dalla Regione Abruzzo;
- Provvedimento AIA n. 152/46 del 04/02/2010 rilasciato dalla Regione Abruzzo relativo alla rettifica ed integrazione del provvedimento di cui alla lettera sub j);
- Provvedimento AIA n. 84/46 del 06/03/2009 rilasciato dalla Regione Abruzzo, attualmente sostituito dal provvedimento di cui alle lettere sub i) e k).

Legislazione Nazionale e Regionale

- D.Lgs. 59/2005 (abrogato)
- D.Lgs. 152/2006 e succ. mod.
- Determina Dirigenziale DA13/9 del 13.1.2015 della Regione Abruzzo
- Ecc.

2. SCHEDE DI REPORTING

2.1. Quantità di Materie prime utilizzate

CLAM	Descrizione CLAM	U.M.	Quantità 2021
000B-000T	LAMIERA usata nel reparto Litografia	n°	27.323.875
1	ALLUMINIO PER CAPSULE	n°	-
2	ALLUMINIO PER TAPPI	n°	-
4	SMALTO	Kg	186.987
5	VERNICI	Kg	922.180
6	DILUENTI PER VERNICI	Kg	7.387
7	INCHIOSTRI	Kg	55.672
8	DILUENTI PER INCHIOSTRI	Kg	8.911
57	MASTERBATCH	Kg	781
60	GRANULATO PVC	Kg	979.093
61	GRANULATO PVC FREE ESTERO	Kg	3.133.539
62	GRANULATO PVC FREE NAZIONALE	Kg	29
74	LASTRE PER PRESTAMPA	n°	22.398
75	DETERGENTI PER PRESTAMPA	L	2.860
97	COILS LAMIERA IN C/LAVORAZIONE	Kg	-
98	COILS ACCIAIO INOX	Kg	-
701-710	fogli Litografati usati nel Reparto Chiusure	n°	30.027.830

2.2. Quantità di combustibili utilizzati

	U.M.	Quantità 2021
Metano	m ³	3.234.497

2.3. Consumi idrici

	U.M.	Quantità 2021
Acqua potabile	m ³	6.588,00
Acqua industriale	m ³	2.572,30
Prelievo acqua di falda	m ³	68,00

2.4. Consumi energetici

	U.M.	Quantità 2021
Elettricità	kWh	16.211.358

2.5. Quantità di Prodotto ottenuto - Dati di produzione effettuata

OUTPUT	U.M.	Quantità 2021
Tappi corona	n°	20.405.433.245
Tappi Corona 29 mm	n°	0
Conchiglie (semilavorato)	n°	671.439.500
Tappi corona laccati	n°	0
Tappi corona digitale	n°	4.393.744
Lamiera litografata (fogli) – Ferro e AL	n°	36.138.542
Lamiera Verniciata	n°	87.437.024
Fogli Litografati - prodotti dal reparto Litografia	n°	27.269.688

2.6. Emissioni convogliate in atmosfera

2.6.1. Risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione, portata, flusso di massa

data di campionamento	Rapporto di Prova	emissione	temperatura °C	velocità effluente m/s	portata normalizzata Nm3/h	COT (come C totale) mg/Nmc	COT (come C totale) Kg/h	Ozono mg/Nmc	Ozono Kg/h
01/02/2021	n° 21GR01875 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E1	20	8,7	4.494	6,5	0,0292	/	/
14/04/2021	n° 21GR03842 e 21GR03844 del 20/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E1	24	8,0	4.172	1,0	0,0042	0,2	0,0008
19/04/2021	n° 21GR04125 e 21GR04127 del 20/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E1	23	7,6	3.944	1,0	0,0039	<0,1	<0,0004
23/04/2021	n° 21GR04313 e 21GR04315 del 20/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E1	22	8,5	4.463	1,0	0,0045	<0,1	<0,0004
13/05/2021	n° 21GR05132 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E1	30	7,2	3.565	4,6	0,0164	<0,25	<0,0009
03/08/2021	n° 21GR07585 e 21GR07587 del 16/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E1	32	8,5	4.263	0,8	0,0034	<0,1	<0,0004
10/11/2021	n° 21GR10925 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E1	25	9,0	4.688	2,6	0,0122	<0,1	<0,00047

data di campionamento	Rapporto di Prova	emissione	temperatura °C	velocità effluente m/s	portata normalizzata a Nm3/h	COT (come C totale) mg/Nmc	COT (come C totale) Kg/h	Monossido di Carbonio mg/Nmc	Monossido di Carbonio Kg/h	Ossidi di Azoto (Nox) mg/Nmc	Ossidi di Azoto (Nox) Kg/h	Ossidi di Zolfo (Sox) mg/Nmc	Ossidi di Zolfo (Sox) Kg/h
01/02/2021	n° 21GR01902 del 24/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2	188	15	15.401	1,5	0,0231	<1,3	<0,0200	<1	<0,0154	<2,9	<0,0447
05/02/2021	n° 21GR01904 del 24/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2	194	15	15.072	2,6	0,0392	1,8	0,0271	4,5	0,0678	<2,9	<0,0437
10/02/2021	n° 21GR01962 del 26/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2	206	15	14.830	1,3	0,0193	1,5	0,0222	17,4	0,258	<2,9	<0,0430
12/05/2021	n° 21GR05124 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2	209	14	14.209	4,1	0,0583	1,7	0,0242	26	0,3694	<1,0	<0,0142
18/08/2021	n° 21GR07867 del 28/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2	225	14	13.245	18,0	0,2384	1,6	0,0212	47,1	0,6238	<1,0	<0,0132
11/11/2021	n° 21GR10960 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2	253	16	15.052	1,8	0,0271	2,7	0,0406	48,8	0,7345	<1,0	<0,0151
01/02/2021	n° 21GR01892 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E3	34	11,0	41.991	1,3	0,0546	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
12/05/2021	n° 21GR05122 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E3	40	10,8	40.269	1,8	0,0725	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
18/08/2021	n° 21GR07871 del 16/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E3	42	10,7	39.964	1,4	0,0560	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
26/11/2021	n° 21GR11454 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E3	38	10,2	38.025	0,9	0,0342	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
05/02/2021	n° 21GR01894 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E4	39	7,5	11.619	3,0	0,0349	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					

data di campionamento	Rapporto di Prova	emissione	temperatura °C	velocità effluente m/s	portata normalizzata a Nm3/h	COT (come C totale) mg/Nmc	COT (come C totale) Kg/h	Monossido di Carbonio mg/Nmc	Monossido di Carbonio Kg/h	Ossidi di Azoto (Nox) mg/Nmc	Ossidi di Azoto (Nox) Kg/h	Ossidi di Zolfo (Sox) mg/Nmc	Ossidi di Zolfo (Sox) Kg/h
10/05/2021	n° 21GR04836 del 24/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E4	38	5,7	8.923	4,1	0,0366	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
19/08/2021	n° 21GR07877 del 16/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E4	39	5,6	8.675	2,4	0,0208	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
09/11/2021	n° 21GR10858 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E4	35	7,2	11.358	2,8	0,0318	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
02/02/2021	n° 21GR01906 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5	241	15,4	14.336	1,6	0,0229	3,2	0,0459	32,8	0,4702	<2,9	<0,0416
14/05/2021	n° 21GR05138 del 24/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5	228	14,6	13.951	2,4	0,0335	1,4	0,0195	5,2	0,0725	<1,0	<0,0139
17/08/2021	n° 21GR07857 del 28/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5	260	16,5	14.796	2,8	0,0414	3,4	0,0503	37,1	0,5489	<1,0	<0,0148
26/11/2021	n° 21GR11451 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5	260	14,3	12.821	2,0	0,0256	5,0	0,0641	63,4	0,8129	<1,0	<0,0128
02/02/2021	n° 21GR01900 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E6	41	11,8	44.320	1,3	0,0576	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
14/05/2021	n° 21GR05136 del 24/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E6	41	11,9	44.744	2,0	0,0895	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
18/08/2021	n° 21GR07873 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E6	35	11,7	44.921	1,8	0,0809	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
26/11/2021	n° 21GR11458 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E6	39	11,2	42.658	1,9	0,0811	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					

data di campionamento	Rapporto di Prova	emissione	temperatura °C	velocità effluente m/s	portata normalizzata a Nm3/h	COT (come C totale) mg/Nmc	COT (come C totale) Kg/h	Monossido di Carbonio mg/Nmc	Monossido di Carbonio Kg/h	Ossidi di Azoto (Nox) mg/Nmc	Ossidi di Azoto (Nox) Kg/h	Ossidi di Zolfo (Sox) mg/Nmc	Ossidi di Zolfo (Sox) Kg/h
09/02/2021	n° 21GR01954 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9	415	14,0	15.002	2,6	0,039	55,5	0,8326	22,4	0,336	<2,9	<0,0435
13/05/2021	n° 21GR05129 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9	409	11,8	12.899	1,5	0,0193	88	1,1351	35,6	0,4592	<1,0	<0,0129
17/08/2021	n° 21GR07859 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9	402	13,9	15.348	14,7	0,2256	91,8	1,4089	55,1	0,8457	<1,0	<0,0153
12/10/2021	n° 21GR09931 del 28/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9	412	10,0	10.925	0,7	0,0106	19,4	0,2119	42,6	0,4654	<1	<0,0106
15/10/2021	n° 21GR10033 del 29/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9	406	11,7	12.834	0,9	0,0116	19,9	0,2554	52,2	0,6699	<1	<0,0128
20/10/2021	n° 21GR10203 del 29/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9	400	13,9	15.347	1,4	0,0215	28,3	0,4343	46,1	0,7073	<1	<0,0153
10/11/2021	n° 21GR10921 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9	411	12,1	13.277	1	0,0133	21,3	0,2828	45,5	0,6041	<1,0	<0,0133
09/02/2021	n° 21GR01956 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E10	52	24,4	11.307	8,6	0,0972	<1,3	<0,0147	<1	<0,0113	<2,9	<0,0328
13/05/2021	n° 21GR05130 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E10	48	25,0	11.907	8,9	0,106	<1,0	<0,0119	<1	<0,0119	<1	<,0119
17/08/2021	n° 21GR07863 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E10	48	18,3	8.652	28,6	0,2744	<1,0	<0,0087	<1,0	<0,0087	<1,0	<0,0087
10/11/2021	n° 21GR10923 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E10	47	18,0	8.653	20,5	0,1774	<1,0	<0,0087	<1,0	<0,0087	<1,0	<0,0087

data di campionamento	Rapporto di Prova	emissione	temperatura °C	velocità effluente m/s	portata normalizzata a Nm3/h	COT (come C totale) mg/Nmc	COT (come C totale) Kg/h	Monossido di Carbonio mg/Nmc	Monossido di Carbonio Kg/h	Ossidi di Azoto (Nox) mg/Nmc	Ossidi di Azoto (Nox) Kg/h	Ossidi di Zolfo (Sox) mg/Nmc	Ossidi di Zolfo (Sox) Kg/h
09/02/2021	n° 21GR01958 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E11	36	13,1	49.508	1,6	0,0791						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
10/05/2021	n° 21GR04838 del 24/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E11	38	12,8	48.907	4,0	0,1956						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
18/08/2021	n° 21GR07875 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E11	40	12,7	48.028	1,8	0,0865						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
09/11/2021	n° 21GR10864 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E11	31	12,5	48.778	2,2	0,1075						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
01/02/2021	n° 21GR01886 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E12	34	8,3	5.047	8,3	0,0419						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
10/05/2021	n° 21GR04840 del 24/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E12	39	8,0	4.847	4,6	0,0223						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
19/08/2021	n° 21GR07879 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E12	38	8,8	5.349	2,3	0,0123						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
09/11/2021	n° 21GR10860 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E12	28	6,5	4.097	2,0	0,0082						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo

data di campionamento	Rapporto di Prova	emissione	temperatura °C	velocità effluente m/s	portata normalizzata Nm3/h	COT (come C totale) mg/Nmc	COT (come C totale) Kg/h
01/02/2021	n° 21GR01890 del 24/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2 monte PT	155	17,1	12.406	2252,3	27,9420
05/02/2021	n° 21GR01908 del 24/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2 monte PT	201	15,1	9.608	1090,7	10,4791
10/02/2021	n° 21GR01960 del 26/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2 monte PT	157	17,5	12.039	1163,3	14,0049
12/05/2021	n° 21GR05121 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2 monte PT	159	17,3	12.173	2850,2	34,6955
18/08/2021	n° 21GR07865 del 16/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2 monte PT	150	12,7	8.927	1474,3	13,1611
11/11/2021	n° 21GR10958 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2 monte PT	158	16,1	11.286	1750,4	19,7550
05/02/2021	n° 21GR01888 del 15/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2 Uscita PT	450	10,8	9.109	1,0	0,0092
02/02/2021	n° 21GR01896 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5 monte PT	150	17,7	12.834	2471,7	31,7288
14/05/2021	n° 21GR05135 del 24/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5 monte PT	152	18,6	13.389	1537,8	20,5896
17/08/2021	n° 21GR07855 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5 monte PT	150	15,7	11.148	1538,7	17,1534
26/11/2021	n° 21GR11456 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5 monte PT	149	15,6	11.182	1677,1	18,7533
02/02/2021	n° 21GR01898 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5 Uscita PT	467	7,3	6.015	1,6	0,0096
09/02/2021	n° 21GR01952 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9 monte PT	109	14,0	17.124	1431,3	24,5096
13/05/2021	n° 21GR05126 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9 monte PT	105	18,6	24.029	1441,0	34,6258
17/08/2021	n° 21GR07861 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9 monte PT	113	12,2	14.900	714,5	10,6461
12/10/2021	n° 21GR09929 del 28/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9 monte PT	116	15,2	18.410	1920,0	35,3472
15/10/2021	n° 21GR10031 del 28/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9 monte PT	119	12,8	15.378	1489,1	22,8994
20/10/2021	n° 21GR10201 del 28/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9 monte PT	130	16,7	19.596	2872,6	56,2915
10/11/2021	n° 21GR10919 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9 monte PT	122	16,3	19.826	1461,3	28,9717

data di campionamento	Rapporto di Prova	emissione	temperatura °C	velocità effluente m/s	portata normalizzata a Nm3/h	Idrogeno mg/Nmc	Idrogeno Kg/h	Acido Solforico mg/Nmc	Acido Solforico Kg/h
09/11/2021	n° 21GR10862 del 21/02/2022 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E18	19	15,1	6.297	<0,1	<0,0006	<0,1	<0,0006

I valori riscontrati sono risultati al di sotto dei limiti di legge.

2.6.2. Metodica analitica

Parametro	metodo analitico
Velocità effluente	UNI 10169:2001
Portata	
Temperatura	
Carbonio Organico Totale	UNI EN 13526:2002
Monossido di Carbonio	UNI 15058:2006
Ossidi di Azoto (Nox)	UNI14792:2006
Ossidi di Zolfo (Sox)	UNI 10393:1995
Idrogeno	Metodo Elettrochimico (analizzatore a celle elettrochimiche)
Acido Solforico	NIOSH 7903:1994

2.6.3. Dettaglio tipologia lavorazioni durante gli autocontrolli per E2, E5 ed E9

data di campionamento	emissione	Relazione Tecnica sulle emissioni in atmosfera	Rapporto di Prova a monte PT	Rapporto di Prova al camino	Materia prima utilizzata	numero di passaggi/ ora	grammatu ra vernice/pa ssaggio
01/02/2021	E2	Controllo trimestrale Febbraio 2021 del 15/03/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR01890 del 24/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR01902 del 24/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE100	5.951	14,78
05/02/2021	E2	Controllo trimestrale Febbraio 2021 del 15/03/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR01908 del 24/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR01904 del 24/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE52	4.830	6,35
10/02/2021	E2	Controllo trimestrale Febbraio 2021 del 15/03/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR01960 del 26/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR01962 del 26/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE52	5.699	6,74
12/05/2021	E2	Controllo trimestrale Maggio 2021 del 08/07/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR05121 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05124 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE155	5.377	26,08
18/08/2022	E2	Controllo trimestrale Agosto 2021 del 20/09/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR07865 del 16/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR07867 del 28/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE105	4.591	8,10
11/11/2021	E2	Controllo trimestrale Novembre 2021 del 21/02/2022 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR10958 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR10960 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE155	4.400	18,66
02/02/2021	E5	Controllo trimestrale Febbraio 2021 del 15/03/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR01896 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR01906 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE18	5.207	17,61
14/05/2021	E5	Controllo trimestrale Maggio 2021 del 08/07/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR05135 del 24/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05138 del 24/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE128	5.383	11,77
17/08/2021	E5	Controllo trimestrale Agosto 2021 del 20/09/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR07855 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR07857 del 28/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE18	4.968	9,96

data di campionamento	emissione	Relazione Tecnica sulle emissioni in atmosfera	Rapporto di Prova a monte PT	Rapporto di Prova al camino	Materia prima utilizzata	numero di passaggi/ora	grammatura vernice/passaggio
26/11/2021	E5	Controllo trimestrale Novembre 2021 del 21/02/2022 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR11456 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR11451 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE18	4.610	11,72
09/02/2021	E9	Controllo trimestrale Febbraio 2021 del 15/03/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR01952 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR01954 del 10/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE159	5.231	17,26
13/05/2021	E9	Controllo trimestrale Maggio 2021 del 08/07/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR05126 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05129 del 25/06/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE159	4.350	27,59
17/08/2021	E9	Controllo trimestrale Agosto 2021 del 20/09/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR07861 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR07859 del 17/09/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE100	2.576	13,67
12/10/2021	E9	Controllo trimestrale Ottobre 2021 del 29/10/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR09929 del 28/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR09931 del 28/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE100	5.275	17,43
15/10/2021	E9	Controllo trimestrale Ottobre 2021 del 29/10/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR10031 del 28/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR10033 del 29/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE131	4.393	17,51
20/10/2021	E9	Controllo trimestrale Ottobre 2021 del 29/10/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR10201 del 28/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR10203 del 29/10/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE235	5.952	25,52
10/11/2021	E9	Controllo trimestrale Novembre 2021 del 21/02/2022 Cfr allegato 5.1.a	n° 21GR10919 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR10921 del 30/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE100	5.438	13,62

(1) numero passaggi/ora: numero di fogli verniciati nel corso del campionamento;

(2) grammatura/passaggio: quantità di materia prima (espressi in grammi), applicata per ogni singolo foglio nel corso del campionamento;

2.6.4. Calcolo efficienza Post-Combustore Linea A, B ed F

	Linea B (camino E2)	Linea A (Camino E5)	Linea F (Camino E9)
Ingresso PT	Rdp 21GR01908	Rdp 21GR01896	Rdp 21GR01952
	10,4791 Kg C/h	31,7288 Kg C/h	1431,3 mg C/Nm ³
Uscita PT	Rdp 21GR01888	Rdp 21GR01898	Rdp 21GR01954
	0,0092 Kg C/h	0,0096 Kg C/h	2,6 mg C/Nm ³
% eff	99,91%	99,97%	99,82%

2.7. Sistemi di abbattimento delle emissioni convogliate, manutenzioni effettuate

Punto di emissione	Tipologia di abbattimento	Tipologia di controllo	Frequenza di manutenzione prevista	Punto di emissione	Mese di intervento
E2 E5 E9	Post-combustore Termico	108 - pulire con aria compressa i filtri del treno valvole	Annuale	E2	dicembre-2021
				E5	dicembre-2021
				E9	dicembre-2021
E2 E5 E9	Post-combustore Termico	109 - controllo generale ai seguenti particolari: - Sonda UV e tutti i filtri; - Termocoppie, limitatore di sicurezza temperatura TNV; - Movimento agevolato del by-pass scambiatore di calore; Eliminato gli eventuali depositi esistenti sul bruciatore, la camera di combustione e la piastra di testa. Controllare le tenute meccaniche. Verificato che i fori di uscita del gas non siano intasati.	Semestrale	E2	luglio-2021
					dicembre-2021
				E5	luglio-2021
					dicembre-2021
				E9	luglio-2021
					dicembre-2021
E2 E5 E9	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	Annuale	E2	dicembre-2021
				E5	dicembre-2021
				E9	dicembre-2021
E2 E5 E9	Post-combustore Termico	111 - controllare ed eventualmente pulire la lancia bruciatore, il bruciatore con il trasformatore accensione e il cono bruciatore	Biennale	E2	Dicembre-2021 (in anticipo rispetto al cronoprogramma per esigenze di Manutenzione)
				E5	Novembre 2021 (in anticipo rispetto al cronoprogramma per esigenze di Manutenzione)
				E9	Settembre 2021 (in anticipo rispetto al cronoprogramma per esigenze di Manutenzione)

2.8. Emissioni diffuse, risultati degli autocontrolli effettuati.

Così come previsto nell'AIA (cfr pag. 38, art. 11 e pagina 21, Emissioni Diffuse) abbiamo provveduto ad aggiornare (secondo le indicazioni della normativa e del Provvedimento citato), il Piano di Gestione Solventi per l'anno di Riferimento (vedi allegato N° Reg. **22CN02797/GC del 17/05/2022**).

2.9. Emissioni dirette e indirette di CO₂

Emissioni Dirette					Quantità 2021
Combustibile e CDR	Quantità consumata annua	U.M.	TEP	Fattore di emissione t CO ₂ /TEP	Emissione complessiva (t CO ₂)
Metano	3.234.497,00	m ³	2.652,29	2,35	6.232,88
Gasolio	-	Litri	-	3,10	-
Totale Emissioni Dirette					6.232,88

Stima emissioni Indirette				
Aspetto	Quantità consumata annua	U.M.	Fattore di emissione (tCO ₂ /MWhe)	Emissione complessiva (t CO ₂)
Energia elettrica acquisita dall'esterno	16.211.358,00	MWhe/anno	0,737	11.947.770,85
Totale Emissioni indirette				11.947.770,85

Totale Emissioni CO₂	11.954.003,72
--	---------------

Metodica utilizzata rilevata sulla "GUIDA PRATICA ALLA COMPILAZIONE DELLA RICHIESTA DI AIA I edizione" rilasciata dalla Regione Abruzzo

2.10. Tabella riassuntiva emissioni COV.

Così come previsto nell'AIA (cfr pag. 38, art. 11 e pagina 21, Emissioni Diffuse) abbiamo provveduto ad aggiornare (secondo le indicazioni della normativa e del Provvedimento citato), il Piano di Gestione Solventi per l'anno di Riferimento (vedi allegato N° Reg. **22CN02797/GC del 17/05/2022**).

		Limiti	Situazione 2021
Consumo di Solvente	t COV / Anno	1717,159	515,673
Concentrazione COT al camino E2 (valore medio)	mg COT / Nmc	20,0	6,3
Concentrazione COT al camino E2 (valore picco)	mg COT / Nmc	20,0	18
Concentrazione COT al camino E5 (valore medio)	mg COT / Nmc	20,0	2,21
Concentrazione COT al camino E5 (valore picco)	mg COT / Nmc	20,0	2,8
Concentrazione COT al camino E9 (valore medio)	mg COT / Nmc	20,0	5,27
Concentrazione COT al camino E9 (valore picco)	mg COT / Nmc	20,0	14,7
Emissione Totale	t COV / Anno	211,485	18,641
Emissione Bersaglio	t COV / Anno	296,025	65,219
Produzione fogli verniciatura	Fogli / anno	152.064.000	87.437.024
Produzione fogli stampa	Fogli / anno	107.521.920	36.138.542
Produzione tappi laccatura	tappi / anno	369.600.000	0
Produzione tappi stampa digitale	tappi / anno	176.000.000	4.393.744
E Rivestimento / I Rivestimento	%	11,73 - 11,96	3,21
E Stampa / I Stampa	%	30,08 - 30,95	20,07
E Laccatura / I laccatura	%	42,95	/
E tot / I tot	%	12,32 - 13,81	3,38

Limiti: Provvedimento AIA DPC025/127 del 29/03/2021

I valori riscontrati sono risultati al di sotto dei limiti di legge.

2.11. Rifiuti: risultati della caratterizzazione annuale.

Nel corso del 2021 sono state effettuate le caratterizzazioni dei rifiuti (vedi pagine 23-24-25-26 di 41 del provvedimento AIA).

I risultati analitici hanno confermato la congruenza del codice CER assegnato come da certificati di analitici allegati.

Codice CER	Campionamento	Rapporto di Prova	data	Laboratorio
08 03 12*	15-febbraio-2021	21AB1032-006	29/03/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
08 03 12*	14-dicembre-2021	21AB7126-001	08/02/2022	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
09 01 02*	15-febbraio-2021	21AB1032-004	29/03/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
11 01 07*	05-febbraio-2021	21CP0908-001	08/03/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
12 03 01*	26-giugno-2021	21AB1252-001	29/03/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
13 02 05*	15-febbraio-2021	21AB1032-007	29/03/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
14 06 03*	29-marzo-2021	21AB1032-005	15/02/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
15 01 10*	15-febbraio-2021	21AB1032-003	29/03/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
15 01 10*	15-febbraio-2021	21AB1032-002	29/03/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
15 02 02*	15-febbraio-2021	21AB1032-001	29/03/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.
16 05 06*	15-febbraio-2021	21AB1032-008	29/03/2021	eseguita da Lifeanalytics Torino S.r.l.

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

2.12.1. Rifiuti Prodotti nel corso del 2021

descrizione CER	Codice CER	Per.	Totale complessivo
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose (39)	08 03 12*	P	7.540
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose_inchiostro non conforme (38-49)	08 03 12*	P	320
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	08 03 18	NP	40
soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	09 01 02*	P	7.840
basi di decappaggio	11 01 07 *	P	89.180
limatura e trucioli di materiali plastici	12 01 05	NP	74.660
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso	12 01 99	NP	7.028.620
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso (Tappi non conformi)	12 01 99	NP	1.018.240
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale non ferroso (Alluminio)	12 01 99	NP	18.820
soluzioni acquose di lavaggio	12 03 01 *	P	13.700
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05*	P	300
altri solventi e miscele di solventi	14 06 03 *	P	18.260
imballaggi in carta e cartone	15 01 01	NP	126.980
Imballaggi in plastica	15 01 02	NP	4.000
imballaggi in legno	15 01 03	NP	380.040
Imballaggi metallici	15 01 04	NP	68.640
imballaggi in materiali misti	15 01 06	NP	51.780
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (35)	15 01 10*	P	16.240
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze_Imballi metallici (41)	15 01 10*	P	111.020
imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	15 01 11*	P	20

descrizione CER	Codice CER	Per.	Totale complessivo
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	P	45.780
liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	16 01 14*	P	2.400
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	NP	40.640
sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	16 05 06 *	P	40
batterie al piombo	16 06 01 *	P	5.560
Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	NP	14.460
vetro	17 02 02	NP	140
rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	18 01 03*	P	54
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21 *	P	165
oli e grassi commestibili	20 01 25	NP	85
	Totale complessivo		9.145.564

2.12.2. Rifiuti Conferiti per Recupero e/o Smaltiti nel corso del 2021

descrizione CER	Codice Cer	Per.	Destinazione	Totale complessivo
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose (39)	08 03 12*	P	D15	7.540
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose_inchiostro non conforme (38-49)	08 03 12*	P	D15	320
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	08 03 18	NP	R13	40
soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	09 01 02 *	P	D15	7.840
basi di decappaggio	11 01 07 *	P	D15	8.840
basi di decappaggio	11 01 07 *	P	D9	33.420
basi di decappaggio	11 01 07 *	P	R6	46.920
limatura e trucioli di materiali plastici	12 01 05	NP	R13	74.660
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso (23)	12 01 99	NP	R4	7.028.620

descrizione CER	Codice Cer	Per.	Destinazione	Totale complessivo
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso (Tappi non conformi) (48)	12 01 99	NP	R4	1.000.460
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso (Tappi non conformi) (48)	12 01 99	NP	R13	17.780
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale non ferroso(ALLUMINIO) (24)	12 01 99	NP	R4	18.820
soluzioni acquose di lavaggio	12 03 01 *	P	D9	11.980
soluzioni acquose di lavaggio	12 03 01 *	P	D15	1.720
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05 *	P	R13	300
altri solventi e miscele di solventi	14 06 03 *	P	D15	10.460
altri solventi e miscele di solventi	14 06 03 *	P	R13	7.800
imballaggi in carta e cartone	15 01 01	NP	R13	126.980
Imballaggi in plastica	15 01 02	NP	R13	4.000
imballaggi in legno	15 01 03	NP	R13	380.040
imballaggi metallici	15 01 04	NP	R13	68.640
imballaggi in materiali misti	15 01 06	NP	R13	51.780
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (35)	15 01 10*	P	R13	14.620
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (35)	15 01 10*	P	D15	1.620
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze_Imballi metallici (41)	15 01 10*	P	R13	111.020
imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	15 01 11*	P	D15	20
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	P	R13	32.200
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	P	D15	13.580
liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	16 01 14*	P	D15	2.400
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	NP	R13	40.640

descrizione CER	Codice Cer	Per.	Destinazione	Totale complessivo
sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	16 05 06 *	P	D15	40
batterie al piombo	16 06 01 *	P	R13	5.560
Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	NP	D8	14.460
vetro	17 02 02	NP	R13	140
rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	18 01 03*	P	D9	54
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21 *	P	R13	165
oli e grassi commestibili	20 01 25	NP	R13	85
			Totale complessivo	9.145.564

2.12.3. Sottoprodotto gestito nel corso del 2021

Fino ad ora non vi è stata nessuna produzione di sfridi gestiti come sottoprodotto, in quanto non vi sono state richieste di acquisto di sottoprodotti; pertanto, tutti gli sfridi di reti metalliche, sono gestiti come rifiuti e depositati nelle aree 5 e 6 come da planimetria agli atti.

Non essendovi stata alcuna commessa e dunque, nessuna produzione del sottoprodotto, non vi è stata alcuna necessità di utilizzare l'area denominata n. 16 per il deposito del sottoprodotto.

2.13. Scarichi idrici

Denominazione	Ubicazione	Provenienza	Destinazione (Impianti gestiti dall'ARAP)
S18	Lato Rep. Litografia	Scarico del piazzale antistante il magazzino e copertura Reparto Litografia	Impianto fognante acque Chiare
S20	Lato Rep. Plastica - Lato Uffici	Scarico piazzale antistante zona uffici e copertura Reparto Chiusure	Impianto fognante acque Chiare
S22	Lato Rep. Plastica - Lato Cancelli Plastica	Scarico copertura Reparto Plastica e Piazzale lato Reparto Plastica e parte piazzale antistante.	Impianto fognante acque Chiare
S19	Lato Rep. Litografia	Scarichi servizi igienici dello stabilimento	Impianto fognante acque scure
S21	Lato Rep. Plastica - Lato Uffici	Scarichi servizi igienici dello stabilimento	Impianto fognante acque scure
S23	Lato Rep. Plastica - Lato Cancelli Plastica	Scarichi servizi igienici dello stabilimento	Impianto fognante acque scure
S24	Lato Rep. Plastica - Lato Cancelli Plastica	Scarico della vasca di prima pioggia n° 1	Impianto fognante acque scure
S17	Lato Rep. Plastica	Acque di processo (acqua di condensa dei compressori e spurgo torri evaporative).	Impianto fognante acque scure
S26	Lato Rep. Litografia - Lato Cancelli Magazzino	Scarico della vasca di prima pioggia n° 2	Impianto fognante acque scure
S25	Lato Rep. Plastica - Zona Impianto di raffreddamento	Scarico dell'acqua prelevata dai pozzi	Impianto fognante acque Chiare

2.13.1. Risultati degli autocontrolli in termini di quantità scaricata

Denominazione	Destinazione	Quantità scaricate m ³	note
S18	Impianto fognante acque Chiare	Non rilevato	
S20	Impianto fognante acque Chiare	Non rilevato	
S22	Impianto fognante acque Chiare	Non rilevato	
S19	Impianto fognante acque scure	6.588	stima
S21	Impianto fognante acque scure		
S23	Impianto fognante acque scure		
S17	Impianto fognante acque scure	331	
S24	Impianto fognante acque scure	645	
S26	Impianto fognante acque scure	620	
S25	Impianto fognante acque Chiare	68	

2.13.2. Risultati degli autocontrolli in termini di concentrazione degli inquinanti

Scarico	data di campionamento	Rapporto di Prova	COD mg/l	BOD5 mg/l	Materiali in sospensione totali mg/l	COD a pH 7 dopo un'ora di sedimentazione mg/l	Materiali in sospensione totali a pH 7 mg/l	Oli e grassi totali mg/l	Tensioattivi totali mg/l	Ioni Cloro mg/l	Idrocarburi Totali mg/l
S18	18/02/2021	n° 21GR01799 del 05/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	15	<5	14	12		<0,5	<0,1	20,4	<0,5
S19	10/02/2021	n° 21GR01551 del 25/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	110	46	38	94	35	<0,5	<0,1	14,1	<0,5
S20	15/02/2021	n° 21GR01800 del 05/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	12	<5	6	12		<0,5	<0,1	27,3	<0,5
S21	10/02/2021	n° 21GR01552 del 25/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	26	8	6	25	5	<0,5	<0,2	4,4	<0,5
S22	15/02/2021	n° 21GR01801 del 05/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	<10	<5	3	<5		<0,5	<0,1	24,5	<0,5
S23	10/02/2021	n° 21GR01553 del 25/02/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	21	5	10	20	10	<0,5	<0,1	9,1	<0,5
S24	15/02/2021	n° 21GR01802 del 05/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	16	<5	8	16	8	<0,5	<0,1	11,0	<0,5
S26	15/02/2021	n° 21GR01803 del 05/03/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	<10	<5	4	<5	4	<0,5	<0,1	21,9	<0,5
S17	26/02/2021	n° 21GR02008 del 15/03/2021 eseguita da	10	<5	2	10	2	<0,5	<0,2	4,6	<0,5

Scarico	data di campionamento	Rapporto di Prova	COD mg/l	BOD5 mg/l	Materiali in sospensione totali mg/l	COD a pH 7 dopo un'ora di sedimentazione mg/l	Materiali in sospensione totali a pH 7 mg/l	Oli e grassi totali mg/l	Tensioattivi totali mg/l	Ioni Cloro mg/l	Idrocarburi Totali mg/l
		Lifeanalytics S.r.l.									
S17	05/05/2021	n° 21GR04640 del 19/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	13	<5	5	11	5	<0,5	<0,2	7,2	<0,5
S17	19/08/2021	n° 21GR07853 del 19/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	20	5	19	17	19	<0,5	<0,2	6,2	<0,5
S17	26/11/2021	n° 21GR11452 del 17/12/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	15	<5	21	14	21	<0,5	<0,2	5,9	<0,5

Scarico	data di campionamento	Rapporto di Prova	Temperatura °C
S25	22/07/2021	n° 21GR07225 del 05/08/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	23,6

I valori riscontrati sono risultati al di sotto dei limiti previsti dalla legislazione vigente.

2.13.3. Risultati degli autocontrolli in termini di metodica analitica.

Parametro	Metodo analitico
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD ₅	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Materiali in sospensione tal quali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD a pH 7 dopo 1 ora di sedimentazione	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Materiali in sospensione totali a pH 7	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Oli e grassi	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Tensioattivi	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Ioni cloro	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

2.14. Rumore

2.14.1. Risultati dei rilievi fonometrici effettuati.

Nel corso del mese di maggio 2020 è stato effettuato il Rilievo fonometrico esterno, frequenza biennale, a cura del Laboratorio Galeno RP S.r.l.. Il controllo è stato ripetuto, come previsto dal Provvedimento AIA, nel corso del mese di Maggio 2022, ed allo stato non si è ancora in possesso della relazione finale.

Vedi relazione 20AC00108 del 10/08/2020

N°	Data	Ora inizio	Durata misura (min)	Livello di immissione corretto dB(A)	Limite di immissione dB(A)
1	14/05/2020	15:26	10	50,5	70
1	25/05/2020	23:19	10	47,5	70
2	14/05/2020	15:12	10	55	70
2	25/05/2020	23:07	10	41	70
3a	14/05/2020	14:38	10	60,5	70
3b	14/05/2020	14:54	10	58,5	70
3	25/05/2020	22:03	10	56,5	70
4	14/05/2020	14:25	10	63	70
4	25/05/2020	22:15	10	64	70
5	14/05/2020	14:12	10	56	70
5	25/05/2020	22:28	10	57,5	70
6	14/05/2020	13:33	10	57,5	70
6	25/05/2020	22:40	10	55	70
7	14/05/2020	13:21	10	56	70
7	25/05/2020	22:52	10	60,5	70
8	14/05/2020	12:13	10	66	70
8	26/05/2020	22:03	10	50	70
9	14/05/2020	11:59	10	61,5	70
9	26/05/2020	22:19	10	49	70
10	14/05/2020	11:46	10	58	70
10	26/05/2020	23:34	10	56,5	70
11	14/05/2020	14:33	10	51	70
11	26/05/2020	22:22	10	49,5	70
12	14/05/2020	11:12	10	50,5	70
12	26/05/2020	23:11	10	49,5	70
13	14/05/2020	11:02	10	52,5	70
13	26/05/2020	22:58	10	58	70
14	14/05/2020	10:51	10	57	70
14	26/05/2020	22:44	10	59	70
15	14/05/2020	10:40	10	60	70
15	26/05/2020	22:33	10	55,5	70
16	14/05/2020	10:27	10	55,5	70
16	25/05/2020	23:32	10	53	70

I valori riscontrati sono risultati al di sotto dei limiti previsti dalla legislazione vigente.

2.14.2. Interventi per la riduzione dell'impatto acustico.

Non sono stati effettuati interventi di riduzione dell'impatto acustico in quanto non necessari

2.15. Acque sotterranee

2.15.1. Risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione degli inquinanti misurati

Unità di misura:

µg/l

data di campionamento	04/05/2021	04/05/2021	04/05/2021	04/05/2021	04/05/2021	05/05/2021	05/05/2021
Rapporto di Prova	n° 21GR05210 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05211 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05213 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05214 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05212 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05276 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05277 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.
Denominazione	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	Pozzo n° 1	Pozzo n° 2
Parametro							
Alluminio	<20	21	94	<20	<20	90,2	102,8
Argento	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Berillio	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1	<1
Boro	166	158	344	151	167	310	194
Cadmio	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cobalto	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	0,4	<5	<5
Cromo totale	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cromo esavalente	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1
Ferro	60	38	44	21	22	189,4	230,2
Manganese	6,5	<5	8,7	<5	7,6	31,2	41,3
Nichel	0,3	<0,1	2,4	<0,1	3,2	2,6	3,5
Piombo	<0,1	<0,1	0,3	0,1	<0,1	6,9	8,7
Rame	<10	<10	<10	<10	<10	11,9	13,9
Tallio	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Zinco	<10	<10	23	12	<10	111	140
Idrocarburi Totali (come n-esano)	<30	<30	<30	<30	<30	<10	<10
Carbonio organico Totale (TOC)	3,7	0,5	2,9	1,0	0,5	<0,1	1,9
Benzene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Etilbenzene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Stirene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
p-xilene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclorometano	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Unità di misura:

µg/l

data di campionamento	04/05/2021	04/05/2021	04/05/2021	04/05/2021	04/05/2021	05/05/2021	05/05/2021
Rapporto di Prova	n° 21GR05210 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05211 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05213 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05214 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05212 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05276 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 21GR05277 del 27/05/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.
Denominazione	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	Pozzo n° 1	Pozzo n° 2
Parametro							
Triclorometano (Cloroformio)	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03
1,2-dicloroetano	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1
1,1-dicloroetilene	0,5	<0,005	0,115	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Tricloroetilene	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Tetracloroetilene	0,05	0,8	0,49	0,75	0,89	0,43	0,76
1,2- dicloropropano	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-tricloroetano	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Carbonio tetracloruro	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tribromometano (bromoformio)	0,11	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
1,2-dibromometano	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dibromoclorometano	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromodiclorometano	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

I valori riscontrati sono risultati al di sotto dei limiti di legge, ad eccezione dei parametri Ferro (pozzo 2) e 1,1 – Dicloroetilene (PZ1 e PZ3) per i motivi di cui alla comunicazione datata 04/06/2021 ed inviata agli Enti competenti.

2.15.2. Metodiche di misura

Parametro	metodo analitico
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2015
Manganese	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
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016
Idrocarburi Totali (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002 - EPA 5030 C 2003 - EPA 8015 D 2003
Carbonio organico Totale (TOC)	UNI EN 1484:1999
Benzene	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Etilbenzene	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Stirene	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Toluene	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
p-xilene	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Diclorometano	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Triclorometano (Cloroformio)	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
1,2-dicloroetano	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
1,1-dicloroetilene	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
1,2- dicloropropano	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017

Parametro	metodo analitico
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Carbonio tetracloruro	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Tribromoetano (bromoformio)	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
1,2-dibromometano	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017
Bromodiclorometano	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017

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

Prescrizioni di cui alla pagina 29: Svuotamento pozzetto di raccolta acque di lavaggio e verifica dell'integrità.

Dal 2015, a seguito di un miglioramento ambientale, il pozzetto di raccolta delle acque di lavaggio proveniente dal box di lavaggio non c'è più, ragione per la quale la verifica non è più attuabile (cfr. comunicazioni Pelliconi Abruzzo S.r.l. del 06/03/2014 e del 21/10/2016)

2.16. Tabella riassuntiva dei consumi specifici

CONSUMI SPECIFICI							
Materia prima			Prodotto finito			Consumo specifico	
Tipo	Quantità	Unità di misura	Tipo	Quantità	Unità di misura	Valore specifico	Unità di misura
Acqua ad uso industriale (acqua potabile per lavaggio telai) (3)	89.180	mc	Foglio verniciato (2)	87.437.024	Passaggi verniciato	1,020	mc / 1.000 passaggi
Energia (Metano) (4)	2.892.825	mc	Foglio verniciato (2)	87.437.024	Passaggi verniciato	33,085	mc / 1.000 passaggi
Energia (Energia Elettrica) (5)	6.778.767	KWh	Foglio verniciato (2)	87.437.024	Passaggi verniciato	77,527	KWh / 1.000 passaggi
Emissione di Solvente (1)	18,641	Tonnellate di SOV	Foglio verniciato (2)	87.437.024	Passaggi verniciato	0,213	Kg SOV / 1.000 passaggi

(1) Emissione Totale Piano Gestione Solventi 2021

(2) Dati di Produzione

(3) Quantità di Rifiuto prodotto di 11 01 07*.

(4) Dato rilevato dalla lettura mensile dei contatori di metano posti sulle linee di verniciatura.

(5) Dato rilevato dalla lettura mensile del contatore di energia elettrica posto sul quadro di alimentazione di reparto.

Livelli prestazionali previsti in BAT

Settore	Tipo di prodotto	Unità	Livelli di prestazione ambientale associati alla BAT (BAT-AEPL) (MEDIA annua)
Rivestimento e stampa di imballaggi in metallo	Tutti i tipi di prodotto	kWh/m ² di superfici rivestite	0,3 – 1,5

Calcolo superficie totale

Anno	Verniciato (rivestimento)	Stampato	Unità di misura	Laccatrice	Digitale	Unità di misura
Produzione (6)	87.437.024	36.138.542	n° fogli	0	4.393.744	n° Tappi
fattore di conversione (7)	0,927972	0,927972	m ² /foglio	0,00053066	0,00053066	m ² /tappo
superficie	81.139.110	33.535.555	m ²	-	2.332	m ²
Totale superficie	114.676.997					m ²

Calcolo Kwh complessivi

Tipo	Quantità	Unità di misura	Fattore di conversione	Unità di misura	Totale Kwh
Energia (Metano) (4)	2.892.825	mc	10,99	Kwh/mc	31.792.142
Energia (Energia Elettrica) (5)	6.778.767	KWh		KWh	6.778.767
Totale					38.570.909

Consumo totale	Unità di misura	Totale superficie	Unità di misura	Livelli di prestazione ambientale	Unità di misura
38.570.909	kWh	114.676.997	m2	0,336	kWh/m2 di superfici rivestite

(6) vedi dati punto 2.5.

(7) Conversione dimensioni

Il foglio di lamiera normalmente ha la dimensione di 1,038 x 0,894 m (larghezza e lunghezza), cioè 0,927972 m²/foglio La superficie stampata dei tappi è al massimo un diametro di 26 mm, quindi 530,33 mm², cioè 0,00053066 m²/tappo

2.17. Tabella riassuntiva dei fattori di emissione

FATTORI DI EMISSIONE								
MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	Unità di misura	Tipo	Quantità	Unità di misura	Valore specifico	Unità di misura
ARIA (Emissione in Atmosfera)	CO (1)	4,990	Tonnellate /anno	Foglio verniciato (2)	87.437.024	Passaggi verniciato	57,070	gr / 1.000 passaggi
	NO _x (1)	10,365	Tonnellate /anno	Foglio verniciato (2)	87.437.024	Passaggi verniciato	118,542	gr / 1.000 passaggi
	SO _x (1)	<0,487	Tonnellate /anno	Foglio verniciato (2)	87.437.024	Passaggi verniciato	<5,570	gr / 1.000 passaggi
ACQUA	Non applicabile							
RIFIUTI	CER 11 01 07* (3)	89.180	Kg anno	Foglio verniciato (2)	87.437.024	Passaggi verniciato	1019,934	gr / 1.000 passaggi
EMISIONE COV	Emissione Totale COV (4)	18,641	Tonnellate /anno	Superficie Totale prodotta	25.307.838	m ²	0,737	gr COV / m ²

(1) Valori ottenuti dalla elaborazione degli autocontrolli effettuati nel 2021. In particolare, è stata effettuata la media delle concentrazioni dei 4 autocontrolli, rapportati alla media delle portate ed alle ore annue lavorate.

(2) Dati di produzione

(3) Quantità di Rifiuto prodotto di 11 01 07* nel 2021.

(4) Emissione Totale Piano Gestione Solventi 2021

Calcolo superficie totale prodotta

Anno	Verniciato (rivestimento)	Unità di misura	Laccatrice	Digitale	Unità di misura
Produzione (5)	27.269.688	n° fogli	0	4.393.744	n° Tappi
fattore di conversione (6)	0,927972	m ² /foglio	0,0005307	0,0005307	m ² /tappo
Superficie	25.305.507	m ²	-	2.332	m ²
Totale superficie	25.307.838				m ²

(5) vedi dati punto 2.5.

(6) Conversione dimensioni

Il foglio di lamiera normalmente ha la dimensione di 1,038 x 0,894 m (larghezza e lunghezza), cioè 0,927972 m²/foglio
La superficie stampata dei tappi è al massimo un diametro di 26 mm, quindi 530,33 mm², cioè 0,00053066 m²/tappo

3. INFORMAZIONI DELL'AZIENDA

3.1. I dati identificativi e la qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo

	Attività svolte nel 2021		Attività svolte e che si svolgeranno nel 2021	
	Dati identificativi	Qualifica del personale	Dati identificativi	Qualifica del personale
Emissioni in Atmosfera Monitoraggi inquinanti	Lifeanalytics S.r.l.		Lifeanalytics S.r.l.	
Emissioni in Atmosfera Sistemi di trattamento Fumi	Pelliconi Abruzzo S.r.l.	Addetti alla Manutenzione	Pelliconi Abruzzo S.r.l.	Addetti alla Manutenzione
	Ser.Ind. S.r.l.		Ser.Ind. S.r.l.	
Emissioni Diffuse	Lifeanalytics S.r.l.		Lifeanalytics S.r.l.	
Emissioni in Acqua Monitoraggi inquinanti	Lifeanalytics S.r.l.		Lifeanalytics S.r.l.	
Rumore Rilievi fonometrici esterni	Galeno RP S.r.l.		Non previsto	
Rifiuti Caratterizzazione	Lifeanalytics Torino S.r.l.		Lifeanalytics Torino S.r.l.	
Rifiuti Controllo dei rifiuti Prodotti	Pelliconi Abruzzo S.r.l.	Addetti ad attività connesse all'Ambiente	Pelliconi Abruzzo S.r.l.	Addetti ad attività connesse all'Ambiente
Monitoraggio acque sotterranee	Lifeanalytics S.r.l.		Lifeanalytics S.r.l.	
Monitoraggio Consumo Risorse	Pelliconi Abruzzo S.r.l.	Addetti ad attività connesse all'Ambiente	Pelliconi Abruzzo S.r.l.	Addetti ad attività connesse all'Ambiente

Per l'anno 2022 le aziende esterne potrebbero cambiare.

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

La società, nel corso del 2021, non ha inoltrato richieste di modifiche sostanziali.

In data 08/07/2021 ha presentato istanza di rinnovo che si è conclusa con il rilascio di un nuovo provvedimento DPC025/107 del 13/04/2022.

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.

ADEMPIMENTI PMC	Sigla	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI	
			SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO
EMISSIONI IN ATMOSFERA	E1 – E2 – E3 – E4 – E5 – E6 – E9 – E10 – E11 – E12	Trimestrale	X		X			X
EMISSIONI IN ATMOSFERA	E18	Annuale	X		X			X
SCARICHI IDRICI	S17	Trimestrale	X		X			X
SCARICHI IDRICI	Da S18 a S26	Annuale	X		X			X
MANUTENZION I INDICATE NEL PMC (indicare apparecchiatur a)	Attività 108 Linea A Linea B Linea F	Annuale	X		X			X
MANUTENZION I INDICATE NEL PMC (indicare apparecchiatur a)	Attività 109 Linea A Linea B Linea F	Semestrale	X		X			X
MANUTENZION I INDICATE NEL PMC (indicare apparecchiatur a)	Attività 110 Linea A Linea B Linea F	Annuale	X		X			X
MANUTENZION I INDICATE NEL PMC (indicare apparecchiatur a)	Attività 111 Linea A Linea B Linea F	Biennale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	08 01 11*	Annuale		X Rifiuto non generato				X
Rifiuti (indicare EER)	08 03 12*	Annuale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	08 03 12*	Annuale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	09 01 02*	Annuale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	11 01 07*	Annuale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	12 03 01*	Annuale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	13 02 05*	Annuale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	14 06 03*	Annuale	X		X			X

ADEMPIMENTI PMC	Sigla	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI	
			SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO
Rifiuti (indicare EER)	15 01 10*	Annuale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	15 01 10*	Annuale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	15 02 02*	Annuale	X		X			X
Rifiuti (indicare EER)	16 05 06*	Annuale	X		X			X
EMISSIONI SONORE	Stabilimento	Biennale		X Non previsto				X
PIEZOMETRI	PZ1	Annuale	X			X	X	
PIEZOMETRI	PZ2	Annuale	X		X			X
PIEZOMETRI	PZ3	Annuale	X			X	X	
PIEZOMETRI	PZ4	Annuale	X		X			X
PIEZOMETRI	PZ5	Annuale	X		X			X
PIEZOMETRI	Pozzo 1	Annuale	X		X			X
PIEZOMETRI	Pozzo 2	Annuale	X			X	X	
ALTRO (indicare)	/							

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 04/06/2021) i seguenti superamenti del valore soglia:

- per il Piezometro denominato n. 1: vi è una concentrazione di 1,1-Dicloroetilene pari a 0,500 µg/l (valore di riferimento max 0,05 µg/l);
- per il Piezometro denominato n. 3: vi è una concentrazione di 1,1-Dicloroetilene pari a 0,500 µg/l (valore di riferimento max 0,05 µg/l);
- per il Pozzo denominato n. 2: vi è una concentrazione di Ferro pari a 230,2 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l);

La società dopo tale evidenza ha provveduto immediatamente ad esaminare quali potessero essere le possibili cause che abbiano potuto determinare il superamento di tali parametri.

Anche in questo caso, la conclusione di tale verifica è stata la medesima degli anni precedenti, ossia che non è Pelliconi Abruzzo Srl il soggetto responsabile del superamento dei limiti previsti per Ferro, e 1,1 – Dicloroetilene.

La società anche in questo caso, dopo diverse interlocuzioni con gli enti (regione e provincia) ha anche eseguito l'analisi di rischio sanitario ambientale mediante l'utilizzo del software dedicato Risk-Net e delle indicazioni delle linee guida APAT-ISPRA 2008.

L'esito dell'analisi di rischio sanitario ambientale ha evidenziato che *"il sito è da ritenersi **non contaminato**"*, tale documento è stato inoltrato agli enti con comunicazione del 01/03/2021.

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

Nel corso del 2019 si è tenuta la ispezione programmata ARTA per l'AIA di Pelliconi Abruzzo srl, ai sensi del DLGS 152/2006. L'ispezione si è conclusa nel corso del 2020, come da rapporto conclusivo.

In data 1.2.2020 l'ARTA Abruzzo, Distretto provinciale di Chieti ha notificato verbale di violazione per illecito amministrativo n. 02/CH/2020 per violazione dell'art. 29 quattordicesimo / 2 DLgs 152/2006. A seguito di tale verbale Pelliconi Abruzzo srl ha prodotto Memoria difensiva ex L. 689/1981 ed in data 6.3.2020 si è tenuta l'audizione avanti la competente Autorità. Si è in attesa della determinazione finale.

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

MATRICE	Inquinante	Unità di misura	Fattore di emissione				
			2021	2020	2019	2018	2017
ARIA (Emissione in Atmosfera)	CO	gr / 1.000 passaggi	57,070	127,231	121,204	151,118	121,910
	NOx	gr / 1.000 passaggi	118,542	117,616	127,249	142,521	179,469
	SOx	gr / 1.000 passaggi	<5,570	<10,735	<9,974	<9,969	<11,632
RIFIUTI	CER 11 01 07*	gr / 1.000 passaggi	1019,934	1261,466	966,018	1093,855	832,487
Consumo totale energia	Consumo risorse	kWh/m ² di superfici rivestite	0,336	0,349	/	/	/

Tipo	Unità di misura	Consumo specifico				
		2021	2020	2019	2018	2017
Acqua ad uso industriale (acqua potabile per lavaggio telai)	mc / 1.000 passaggi	1,020	1,261	0,966	1,094	0,832
Energia (Metano)	mc / 1.000 passaggi	33,085	34,756	33,879	32,335	30,797
Energia (Energia Elettrica)	KWh / 1.000 passaggi	77,527	78,156	78,833	79,368	80,063
Emissione di Solvente	Kg SOV / 1.000 passaggi	0,213	0,118	0,104	0,273	0,120
Emissione di Solvente	g COV / m ² prodotto	0,737	0,394	0,359	0,928	/

La performance ambientale, intesa come valore dei fattori di emissione e dei consumi specifici, risulta in linea con l'andamento produttivo.

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, ed in particolare:

Installazione linea U (Digitale Tappo)

- comunicazione di Pelliconi Abruzzo S.r.l. datata 10.02.2021 (assunta al protocollo Regione Abruzzo prot. RA/49493 del 10/02/2021) inerente l'installazione, nel reparto Prestampa, di una nuova macchina da stampa digitale per tappi denominata Linea U per la stampa digitale su tappi corona già formati.
 - La Regione Abruzzo con PEC prot. 0059480/21 del 17/02/2021, ha fatto seguito alle richieste, chiedendo all'ARTA Distretto Provinciale di Chieti e all'ARTA Sede Centrale – Gruppo IPPC di esprimere parere sull'argomento.
 - L'ARTA Provinciale di Chieti, con PEC prot. 0011594/2021 del 09/03/2021 ha ritenuto la modifica non sostanziale ed ha espresso parere tecnico favorevole, ritenendo che *“la modifica comunicata sia non sostanziale ai sensi della DGR 118/2019 ma che comporti l'aggiornamento dell'autorizzazione relativamente alla tabella riepilogativa dei VLE”*.
 - La Regione Abruzzo con PEC prot. 0127658/21 del 31/03/2021, a conclusione del procedimento, ha emesso la Determina AIA DPC025/12 del 29/03/2021.
 - Pelliconi Abruzzo con PEC del 23/04/2021, ha inoltrato richiesta per integrare nel QRE anche l'ozono sul camino E1.
 - La Regione Abruzzo con PEC prot. 0176666/21 del 29/04/2021, ha fatto seguito alle richieste, chiedendo all'ARTA Distretto Provinciale di Chieti e all'ARTA Sede Centrale – Gruppo IPPC di esprimere parere sull'argomento.
 - L'ARTA Provinciale di Chieti, con PEC prot. 0021841/2021 del 04/05/2021 ha ritenuto la modifica *“non comporta alcun incremento emissivo rispetto all'autorizzato”*.
 - La Regione Abruzzo, a conclusione del procedimento, ha emesso le Determinazioni AIA DPC025/186 del 25/05/2021 e n. DPC025/183 del 24/05/2021.
 - La installazione della macchina è avvenuta nei tempi e modi previsti e con PEC del 25/05/2021 sono stati inviati i rapporti di prova della Marcia controllata.

Sostituzione post- Combustore Linea F

- comunicazione di Pelliconi Abruzzo S.r.l. datata 17.07.2021 (assunta al protocollo Regione Abruzzo prot. RA/288577 del 12/07/2021) inerente la Sostituzione dell'attuale Post-Combustore termico presente nella linea F con un PCT nuovo.
 - La Regione Abruzzo con PEC prot. 0298774/21 del 19/07/2021, facendo seguito alle richieste, ha ritenuto la *"modifica proposta ... non sostanziale ai sensi della D.G.R. n.118/2019 e che non comporti l'aggiornamento dell'atto autorizzativo"*.
 - La sostituzione dell'impianto è avvenuto nei tempi e modi previsti e con PEC del 10/11/2021 sono stati inviati i rapporti di prova della Marcia controllata.

3.8. Gli eventuali interventi di miglioramento attuati

Vedi punto e pagina 31-32 del provvedimento AIA n° 151/46 del 11/01/2010

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	FINALITA'	Stato intervento Report 2020
/	/	/

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

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	FINALITA'	Stato attuale	Tempistica
impermeabilizzazione aggiuntiva all'area destinata alle attività di carico e scarico dei prodotti vernicianti situata in prossimità dell'area "deposito vernici"	Ulteriore riduzione del rischio di contaminazione suolo	Pavimentazione presente	2023

3.10. Comunicazioni

Nessuna comunicazione oltre alcune collegate agli aspetti segnalati nelle sezioni precedenti per l'anno 2021.

In ottemperanza all'AIA DPC025/107 del 13/04/2022, articolo 14 (cfr. pagina 36), si comunica che:

1. La società ha predisposto un Piano di efficienza energetica e un registro del Bilancio energetico che si allegano alla presente.
2. La ditta ha incaricato una società esterna specializzata per la rilevazione degli odori nonché per la predisposizione del piano di gestione degli odori stessi. I lavori sono già iniziati tuttavia allo momento la società è in attesa di poter aver il documento finale. Non appena la società sarà in possesso di tale documento avrà cura di inviarlo alle proposte autorità.

4. Cronoprogramma delle attività di controllo Anno 2023

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
		continuo	discontinuo				
E1	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> • Febbraio 2023 • Maggio 2023 • Agosto 2023 • Novembre 2023
	Ozono		X	OSHA Method n° ID-214:2008	Trimestrale	Registro emissioni	
E2	CO		X	UNI EN 15058:2006	Trimestrale	Registro emissioni	
	NO _x		X	UNI EN 14792:2006	Trimestrale	Registro emissioni	
	SO _x		X	UNI 10393:1995	Trimestrale	Registro emissioni	
	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	
E3	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	
E4	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	
E5	CO		X	UNI EN 15058:2006	Trimestrale	Registro emissioni	
	NO _x		X	UNI EN 14792:2006	Trimestrale	Registro emissioni	
	SO _x		X	UNI 10393:1995	Trimestrale	Registro emissioni	
	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	

MONITORAGGIO INQUINANTI							
Punto emissione	Parametro	Modalità di controllo		Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione
		continuo	discontinuo				
E6	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> • Febbraio 2023 • Maggio 2023 • Agosto 2023 • Novembre 2023
E7	COT		X	UNI EN 13526:2002		Registro emissioni	Gli autocontrolli verranno effettuati solo in caso di attivazione della linea Laccatrice e del relativo punto di emissione Cfr comunicazione Pelliconi Abruzzo S.r.l. del 18/12/2012 e Provvedimento AIA n. 229/46 del 16/10/2012 pagina 2; nonché pagina 10 dell'elaborato tecnico descrittivo presentato in fase di rinnovo AIA (08/07/2021)
E9	CO		X	UNI EN 15058:2006	Trimestrale	Registro emissioni	Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> • Febbraio 2023 • Maggio 2023 • Agosto 2023 • Novembre 2023
	NO _x		X	UNI EN 14792:2006	Trimestrale	Registro emissioni	
	SO _x		X	UNI 10393:1995	Trimestrale	Registro emissioni	
	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	

MONITORAGGIO INQUINANTI							
Punto emissione	Parametro	Modalità di controllo		Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione
		continuo	discontinuo				
E10	CO		X	UNI EN 15058:2006	Trimestrale	Registro emissioni	Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> • Febbraio 2023 • Maggio 2023 • Agosto 2023 • Novembre 2023
	NO _x		X	UNI EN 14792:2006	Trimestrale	Registro emissioni	
	SO _x		X	UNI 10393:1995	Trimestrale	Registro emissioni	
	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	
E11	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	
E12	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	
E18	Idrogeno		X	Metodo Elettrochimico (analizzatore a celle elettrochimiche)	Annuale	Registro emissioni	Nel corso del mese di Novembre 2023
	Acido Solforico		X	NIOSH 7903 1994	Annuale	Registro emissioni	

Inoltre sui tre post combustori rispettivamente presenti sulle linee A, B e F vengono effettuati autocontrolli del parametro COT:

- all'ingresso dei post-combustori con frequenza trimestrale (Febbraio 2023, Maggio 2023, Agosto 2023, Novembre 2023)
- all'uscita dei post-combustori con frequenza annuale (Febbraio 2023).

- Velocità, portata e temperatura: UNI 10169:2001

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 attività
E2	Post-combustore Termico	108 - pulire con aria compressa i filtri del treno valvole	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2023
E5	Post-combustore Termico	108 - pulire con aria compressa i filtri del treno valvole	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2023
E9	Post-combustore Termico	108 - pulire con aria compressa i filtri del treno valvole	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2023
E2	Post-combustore Termico	109 - controllo generale ai seguenti particolari: - Sonda UV e tutti i filtri; - Termocoppie, limitatore di sicurezza temperatura TNV; - Movimento agevolato del by-pass scambiatore di calore;	/	Semestrale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Giugno 2023
		Dopo lo smontaggio del bruciatore, la camera di combustione e la piastra di testa dello scambiatore di calore sono accessibili. Eliminare gli eventuali depositi esistenti, inoltre dove presenti, controllare le tenute meccaniche e sostituirli se necessario. Verificare che i fori di uscita del gas non siano intasati.				Nel corso del mese di Dicembre 2023
E5	Post-combustore Termico	109 - controllo generale ai seguenti particolari: - Sonda UV e tutti i filtri; - Termocoppie, limitatore di sicurezza temperatura TNV; - Movimento agevolato del by-pass scambiatore di calore;	/	Semestrale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Giugno 2023
		Dopo lo smontaggio del bruciatore, la camera di combustione e la piastra di testa dello scambiatore di calore sono accessibili. Eliminare gli eventuali depositi esistenti, inoltre dove presenti, controllare le tenute meccaniche e sostituirli se necessario. Verificare che i fori di uscita del gas non siano intasati.				Nel corso del mese di Dicembre 2023

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 attività
E9	Post-combustore Termico	109 - controllo generale ai seguenti particolari: - Sonda UV e tutti i filtri; - Termocoppie, limitatore di sicurezza temperatura TNV; - Movimento agevolato del by-pass scambiatore di calore;	/	Semestrale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Giugno 2023
		Dopo lo smontaggio del bruciatore, la camera di combustione e la piastra di testa dello scambiatore di calore sono accessibili. Eliminare gli eventuali depositi esistenti, inoltre dove presenti, controllare le tenute meccaniche e sostituirli se necessario. Verificare che i fori di uscita del gas non siano intasati.				Nel corso del mese di Dicembre 2023
E2	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2023
E5	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2023
E9	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2023
E2	Post-combustore Termico	111 - controllare ed eventualmente pulire la lancia bruciatore, il bruciatore con il trasformatore accensione e il cono bruciatore	/	Biennale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2023
E5	Post-combustore Termico	111 - controllare ed eventualmente pulire la lancia bruciatore, il bruciatore con il trasformatore accensione e il cono bruciatore	/	Biennale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Novembre 2023
E9	Post-combustore Termico	111 - controllare ed eventualmente pulire la lancia bruciatore, il bruciatore con il trasformatore accensione e il cono bruciatore	/	Biennale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Settembre 2023

I suddetti interventi di manutenzione previsti per il mese di Dicembre sono svolti nel periodo di fermo produttivo delle ferie natalizie, per tale ragione potrebbero essere completati anche nei primi giorni del mese di Gennaio.

Qualora invece, per esigenze di produzione e / o di manutenzione allo stato non preventivabile, le attività di manutenzione così come sopra programmate, dovessero essere anticipate, nella successiva manutenzione verrà tenuto conto della data anticipata, nel rispetto della frequenza di controllo (annuale, biennale).

EMISSIONI DIFFUSE						
Descrizione	Area di origine	Inquinante/parametro	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di attività
Piano di Gestione Solventi	Reparti produttivi	Solvente Organico volatile	Documentazione di Produzione e Analisi	Annuale	Redazione Piano di Gestione Solventi	Completamento per il mese di Maggio 2023

4.2. Emissioni in acqua

MONITORAGGIO INQUINANTI					
Sigla scarico	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione
S17	COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> • Febbraio 2023 • Maggio 2023 • Agosto 2023 • Novembre 2023
S17	BOD5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	Materiali in sospensione tal quali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	COD a pH 7 dopo 1 ora di sedimentazione	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	Materiali in sospensione totali a pH 7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	Oli e Grassi Totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	Ioni Cloro	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	

MONITORAGGIO INQUINANTI					
Sigla scarico	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione
S18-20-22 19-21-23	COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	Nel corso del mese di Febbraio 2023
S18-20-22 19-21-23	BOD5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22 19-21-23	Materiali in sospensione tal quali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22 19-21-23	COD a pH 7 dopo 1 ora di sedimentazione	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22 19-21-23	Materiali in sospensione totali a pH 7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22 19-21-23	Oli e Grassi Totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22 19-21-23	Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22 19-21-23	Ioni Cloro	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22	Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	

MONITORAGGIO INQUINANTI					
Sigla scarico	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione
S24-26	COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	Nel corso del mese di Febbraio 2023
S24-26	BOD5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	Materiali in sospensione tal quali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	COD a pH 7 dopo 1 ora di sedimentazione	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	Materiali in sospensione totali a pH 7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	Oli e Grassi Totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	Ioni Cloro	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S25	Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	Nel corso del mese di Luglio 2023

MONITORAGGIO INQUINANTI					
Sigla scarico	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione
S17A e S17B	COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	Nel corso del mese di: • Agosto 2023
S17A e S17B	BOD5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17A e S17B	Materiali in sospensione tal quali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17A e S17B	COD a pH 7 dopo 1 ora di sedimentazione	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17A e S17B	Materiali in sospensione totali a pH 7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17A e S17B	Oli e Grassi Totali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17A e S17B	Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17A e S17B	Ioni Cloro	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17A e S17B	Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	

Per gli scarichi relativi alle acque meteoriche il periodo indicato potrebbe non essere rispettato in caso di assenze di precipitazioni.

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	/	70	dBA	Biennale	Rapporto di Analisi	Nel corso del mese di Maggio 2024

4.4. Rifiuti

CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI					
Attività	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Litografia	08 01 11*	D15	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Litografia	08 03 08	D9	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Litografia Chiusure	08 03 12*	D15 – R13	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Stabilimento	08 03 18	D15	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Litografia	09 01 02*	D9 – D15	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Litografia	11 01 07*	D9 – D15	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Chiusure	12 01 05	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Litografia Manutenzione	12 01 16*	D9	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Chiusure Litografia	12 01 99	R4	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Manutenzione	12 03 01*	D15 - D9	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Tutti i reparti produttivi	13 02 05*	R13	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Litografia Chiusure	14 06 03*	R13 – D15	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	15 01 01	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	15 01 03	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	15 01 06	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI

CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI					
Attività	Rifiuti prodotti (Codice CER)	Metodo di smaltimento / recupero	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Intero sito produttivo	15 01 10*	R13 – D15	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	15 01 11*	D15	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento.	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	15 02 02 *	R13	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Frigoriferi reparto Litografia e Chiusure	16 01 14*	D15	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Frigoriferi reparto	16 02 11*	D15	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	16 02 13*	D15	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	16 02 14	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Laboratorio	16 05 06 *	D15	Misurazioni tramite pesatura e Analisi chimica	Pesa a ponte al momento del conferimento. Analisi chimica annuale	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	16 06 01 *	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	16 06 04	D15	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	16 10 02	D8	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	17 02 02	R13 - D15	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	17 04 05	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	17 04 11	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	17 06 03*	D9 – D15	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	17 09 04	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	18 01 03*	D9	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Intero sito produttivo	20 01 21*	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI
Mensa	20 01 25	R13	Misurazioni tramite pesatura	Pesa a ponte al momento del conferimento	Registro/formulari/MUD/SISTRI

Metodiche utilizzate

Rifiuti Liquidi – Determinazioni analitiche

Parametri	Metodi di analisi	Unità di misura
Stato fisico	-	
Colore	-	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Densità	CNR IRSA Q 64	Kg/dm3
Residuo a 105° C	UNI EN 1280:2002 / UNI EN 14346:2007	%
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/Kg
Cloruri, Solfati, Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/Kg
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/Kg
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/Kg
Fosforo Totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/Kg
Metalli (alluminio, Antimonio, Arsenico, bario, berillio, boro, cadmio, cobalto, cromo totale, ferro, manganese, nichel, piombo, rame, selenio, tallio, vanadio, zinco).	UNI EN13657:2004 + EPA6010C 2007	mg/kg
Metalli (Cromo VI)	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1985	mg/kg
Metalli (mercurio)	Metodo interno del Laboratorio di Analisi Galeno RP S.r.l. 472 rev 3 2011 / UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg
Solventi organici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 / EPA 8015D 2003	mg/kg
Idrocarburi pesanti	UNI EN 14039:2005	mg/kg
Punto di Infiammabilità	Pensky Martens	°C

Oli esausti / emulsioni oleose

Parametri	Metodi di analisi	Unità di misura
Acqua	Mercunsson	%
Densità apparente	CNR IRSA Q 64	Kg/dm3
Sedimenti Totali	CNR IRSA Q 64	%
PCB/PCT	UNI EN 12766-1:2001	mg/kg
Metalli	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg

Rifiuti Solidi – Determinazioni analitiche

Parametri	Metodi di analisi	Unità di misura
Stato fisico	-	
Colore	-	
pH	CNR IRSA Q 64 Vol 3 1985	
Densità	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	Kg/dm3
Residuo a 105° C	UNI EN 14346:2007	%
Metalli (alluminio, Antimonio, Arsenico, bario, berillio, boro, cadmio, cobalto, cromo totale, ferro, manganese, nichel, piombo, rame, selenio, tallio, vanadio, zinco).	UNI EN 13657:2004 + EPA6010C 2007	mg/kg s.s.
Metalli (Cromo VI)	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1985	mg/kg s.s.
Metalli (mercurio)	Metodo interno del Laboratorio di Analisi Galeno RP S.r.l.	mg/kg s.s.

	472 rev 3 2011 / UNI EN ISO 17294-2:2005	
Solventi organici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 / EPA 8015D 2003	mg/kg
Idrocarburi pesanti	UNI EN 14039:2005	mg/kg s.s.
Punto di Infiammabilità	Pensky Martens	°C

Eluato test di cessione in acqua – UNI EN 12457 DM 27/09/2010

Parametri	Metodi di analisi	Unità di misura
pH	UNI EN ISO 12457-2:2004 + ISO 10523:2008	
Conducibilità	UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	µS/cm
Metalli (Antimonio, Arsenico, bario, cadmio, cromo totale, molibdeno, nichel, piombo, rame, selenio, zinco).	UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l
Metalli (mercurio)	Metodo interno del Laboratorio di Analisi Galeno RP S.r.l. 470 rev 2 2011	mg/l
Cloruri	UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN 10304-1:2009	mg/l
Fluoruri	UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN 10304-1:2009	mg/l
Solfati	UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN 10304-1:2009	mg/l
DOC (Carbonio organico disciolto)	UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l

Eluato - test di cessione in acqua – UNI EN 12457 DM 05/02/1998 All.3

Parametri	Metodi di analisi	Unità di misura
Nitrati, fluoruri, solfati, cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 10304-1:2009	mg/l
Cianuri	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-2:1984	µg/l
Metalli (bario, rame, zinco)	UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Metalli (berillio, cobalto, nichel, vanadio, arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, selenio)	UNI EN ISO 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/l
Metalli (mercurio)	Metodo interno del Laboratorio di Analisi Galeno RP S.r.l. 470 rev 2 2011	µg/l
C.O.D.	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l
pH	UNI EN ISO 12457-2:2004 + ISO 10523:2008	

Analisi Chimica

Le analisi sui rifiuti (vedi colonna “Modalità di controllo e di analisi”) verranno effettuate di norma nel corso del mese di Febbraio 2023. Per i rifiuti prodotti occasionalmente le analisi annuali verranno effettuate solo al momento della loro produzione. Alcuni rifiuti possono anche non essere prodotti con cadenza annuale; pertanto in una tale ultima ipotesi, l’analisi non potrà essere effettuata annualmente, ma solo al momento della loro generazione.

Misurazioni tramite pesatura

La misurazione tramite pesatura avviene prima di ogni conferimento.

Modalità di gestione dei rifiuti ex art. 183 lettera bb D.Lgs 152/2006

La società intende gestire i rifiuti con il criterio temporale.

4.5. Monitoraggio acque sotterranee

ACQUE SOTTERRANEE					
Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione
n° 5 Piezometri n° 2 Pozzi	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	Annuale	Rapporto di Analisi	Nel corso del mese di Maggio 2023
	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016			
	Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016			
	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016			
	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016			
	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016			
	Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2016			
	Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016			
	Manganese	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			
	Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016			
	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016			
Idrocarburi Totali (come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2:2002 EPA 5030 C 2003 EPA 8015 D 2003				
Carbonio organico Totale (TOC)	UNI EN 1484:1999				

ACQUE SOTTERRANEE					
Piezometro	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione
n° 5 Piezometri n° 2 Pozzi	Benzene	EPA 5030 C 2003 EPA 8260 D 2017	Annuale	Rapporto di Analisi	Nel corso del mese di Maggio 2023
	Etilbenzene				
	Stirene				
	Toluene				
	p-xilene				
	Diclorometano				
	Triclorometano (Cloroformio)				
	1,2-dicloroetano				
	1,1-dicloroetilene				
	Tricloroetilene				
	Tetracloroetilene				
	1,2- dicloropropano				
	1,1,2-tricloroetano				
	1,1,2,2-tetracloroetano				
	Carbonio tetracloruro				
	Tribromoetano (bromoformio)				
	1,2-dibromometano				
Dibromoclorometano					
Bromodiclorometano					

4.6. Caratterizzazione terreni

TERRENI				
Postazione di misura	Parametro	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione
Da definire	Da definire	Decennale	Rapporto di Analisi	Prima caratterizzazione ottobre 2022, successiva ottobre 2032

4.7. Monitoraggio Consumi Risorse

Impatto	PARAMETRO	Metodo/ Strumenti	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Rilevazione
Acqua Potabile	Consumo	Contatore	Annuale	Fattura	Nel corso del mese di Marzo 2023, raccolta dati per l'anno precedente
Acqua Industriale	Consumo	Contatore	Annuale	Fattura	
Energia Elettrica	Consumo	Contatore	Annuale	Fattura	
Metano	Consumo	Contatore	Annuale	Fattura	
Acqua di Falda	Consumo	Contatore	Annuale	Fattura	

4.8. Dati caratteristici dell'impianto

CONSUMI SPECIFICI							
Materia prima			Prodotto finito			Consumo specifico	
Tipo	Quantità	Unità di misura	Tipo	Quantità	Unità di misura	Valore specifico	Unità di misura
Acqua ad uso industriale (acqua potabile per lavaggio telai)		mc	Foglio verniciato		Passaggi verniciato		mc / 1.000 passaggi
Energia (Metano)		mc	Foglio verniciato		Passaggi verniciato		mc / 1.000 passaggi
Energia (Energia Elettrica)		KWh	Foglio verniciato		Passaggi verniciato		KWh / 1.000 passaggi
Emissione di Solvente		Tonnellate di SOV	Foglio verniciato		Passaggi verniciato		Kg SOV / 1.000 passaggi
Consumo totale energia		kWh	superfici rivestite		m ²		kWh/m ² di superfici rivestite

Nel corso del mese di Maggio 2023, raccolta dati relativi all'anno precedente.

FATTORI DI EMISSIONE								
MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	Unità di misura	Tipo	Quantità	Unità di misura	Valore specifico	Unità di misura
ARIA (Emissione in Atmosfera)	CO		Tonnellate /anno	Foglio verniciato		Passaggi verniciato		gr / 1.000 passaggi
	NOx		Tonnellate /anno	Foglio verniciato		Passaggi verniciato		gr / 1.000 passaggi
	SOx		Tonnellate /anno	Foglio verniciato		Passaggi verniciato		gr / 1.000 passaggi
ACQUA	Non applicabile							
RIFIUTI	CER 11 01 07*		Kg anno	Foglio verniciato		Passaggi verniciato		gr / 1.000 passaggi
EMISIONE COV	Emissione Totale COV		Tonnellate /anno	Superficie Totale prodotta		m ²		gr COV / m ²

Nel corso del mese di Maggio 2023, raccolta dati relativi all'anno precedente.

5. Allegati

5.1. Certificati analitici

- a) Emissioni in atmosfera
- b) Rifiuti
- c) Scarichi idrici
- d) Rumore
- e) Acque sotterranee

5.2. Piano di gestione solventi

5.3. Schede di reporting in formato digitale su supporto digitale

5.4. Piano di efficienza energetica e Registro del Bilancio energetico