

**Pelliconi Abruzzo S.r.l.**

**Autorizzazione Integrata Ambientale**

**Provvedimento A.I.A. N° DPC025/127 del 29/03/2021**

**Provvedimento A.I.A. N° DPC025/340 del 16/12/2020**

**Provvedimento A.I.A. n. 249/46 del 19.11.2013**

**Provvedimento A.I.A. n. 229/46 del 16.10.2012 rettifica  
dell'A.I.A. 226/46 del 10.09.2012**

**Provvedimento A.I.A. n° 152/46 del 04.02.2010 rettifica  
ed integrazione dell'A.I.A. n° 151/46 del 11.01.2010.**

**Report 2020**

**Cronoprogramma 2022**

**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 .....	12
2.6.3. Dettaglio tipologia lavorazioni durante gli autocontrolli per E2, E5 ed E9.....	12
2.7. Sistemi di abbattimento delle emissioni convogliate, manutenzioni effettuate .....	14
2.8. Emissioni diffuse, risultati degli autocontrolli effettuati. ....	15
2.9. Emissioni dirette e indirette di CO <sub>2</sub> .....	15
2.10. Tabella riassuntiva emissioni COV. ....	16
2.11. Rifiuti: risultati della caratterizzazione annuale.....	17
2.12. Rifiuti: quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti, con codici CER.....	18
2.12.1. Rifiuti Prodotti nel corso del 2020.....	18
2.12.2. Rifiuti Conferiti per Recupero e/o Smaltiti nel corso del 2020 .....	19
2.12.3. Sottoprodotto gestito nel corso del 2020 .....	21
2.13. Scarichi idrici .....	22
2.13.1. Risultati degli autocontrolli in termini di quantità scaricata .....	22
2.13.2. Risultati degli autocontrolli in termini di concentrazione degli inquinanti .....	23
2.13.3. Risultati degli autocontrolli in termini di metodica analitica. ....	24
2.14. Rumore.....	25
2.14.1. Risultati dei rilievi fonometrici effettuati. ....	25
2.14.2. Interventi per la riduzione dell'impatto acustico. ....	26
2.15. Acque sotterranee .....	27
2.15.1. Risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione degli inquinanti misurati.....	27
2.15.2. Metodiche di misura .....	29
2.15.3. Verifiche e manutenzioni su vasche, serbatoi e tubazioni interrato.....	30
2.16. Tabella riassuntiva dei consumi specifici .....	31
2.17. Tabella riassuntiva dei fattori di emissione .....	31

3.1.	I dati identificativi e la qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo .....	32
3.2.	Le comunicazioni inviate all'Autorità Competente ai sensi dell'art. 29 decies c. 1 D.Lgs. 152/06	32
3.3.	La descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell'AIA.....	33
3.4.	La descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese.....	33
3.5.	Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno .....	34
3.6.	Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati .....	34
3.7.	Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all'impianto ed all'attività.....	35
3.8.	Gli eventuali interventi di miglioramento attuati .....	36
3.9.	Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo.....	36
3.10.	Comunicazioni.....	36
4.	Cronoprogramma delle attività di controllo Anno 2022 .....	37
4.1.	Emissioni in atmosfera .....	37
4.2.	Emissioni in acqua .....	43
4.3.	Rumore.....	45
4.4.	Rifiuti .....	46
4.5.	Monitoraggio acque sotterranee .....	50
4.6.	Monitoraggio Consumi Risorse .....	51
4.7.	Dati caratteristici dell'impianto .....	52
5.	Allegati.....	53
5.1.	Certificati analitici .....	53
5.2.	Piano di gestione solventi .....	53
5.3.	Schede di reporting in formato digitale su supporto digitale .....	53

## 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 2020**.

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 2022

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.**

- a. Provvedimento A.I.A. N° DPC025/127 del 29/03/2021
- b. Provvedimento A.I.A. N° DPC025/340 del 16/12/2020
- c. 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;
- d. Provvedimento A.I.A. n. 249/46 del 19/11/2013 rilasciato dalla Regione Abruzzo;
- e. Provvedimento AIA n. 226/46 del 10/09/2012 rilasciato dalla Regione Abruzzo;
- f. 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 a);
- g. Provvedimento AIA n. 151/46 del 11/01/2010 rilasciato dalla Regione Abruzzo;
- h. 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 c);
- i. Provvedimento AIA n. 84/46 del 06/03/2009 rilasciato dalla Regione Abruzzo, attualmente sostituito dal provvedimento di cui alle lettere sub a) e b).

#### **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 2020
000B-000T	LAMIERA	n°	26.862.828
1	ALLUMINIO PER CAPSULE	n°	-
2	ALLUMINIO PER TAPPI	n°	-
4	SMALTO	Kg	184.649
5	VERNICI	Kg	872.110
6	DILUENTI PER VERNICI	Kg	6.158
7	INCHIOSTRI	Kg	48.857
8	DILUENTI PER INCHIOSTRI	Kg	9.321
57	MASTERBATCH	Kg	2.146
60	GRANULATO PVC	Kg	1.005.803
61	GRANULATO PVC FREE ESTERO	Kg	3.079.828
62	GRANULATO PVC FREE NAZIONALE	Kg	-
74	LASTRE PER PRESTAMPA	n°	20.523
75	DETERGENTI PER PRESTAMPA	L	3.060
97	COILS LAMIERA IN C/LAVORAZIONE	Kg	-
98	COILS ACCIAIO INOX	Kg	-

### 2.2. Quantità di combustibili utilizzati

	U.M.	Quantità 2020
Metano	m <sup>3</sup>	3.189.043,00

### 2.3. Consumi idrici

	U.M.	Quantità 2020
Acqua potabile	m <sup>3</sup>	4.841,00
Acqua industriale	m <sup>3</sup>	5.707,00
Prelievo acqua di falda	m <sup>3</sup>	1.876,90

### 2.4. Consumi energetici

	U.M.	Quantità 2020
Elettricità	kWh	15.741.512

## 2.5. Quantità di Prodotto ottenuto - Dati di produzione effettuata

OUTPUT	U.M.	Quantità 2020
Tappi corona	n°	20.391.937.343
Tappi Corona 29 mm	n°	0
Conchiglie (semilavorato)	n°	1.259.350.640
Tappi corona laccati	n°	17.133.000
Lamiera litografata (fogli) – Ferro e AL	n°	35.162.615
Lamiera Verniciata	n°	83.934.104

## 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	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
19/02/2020	n° 20EM00347 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E1	20	8,4	4.129	9,1	0,0376	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
25/05/2020	n° 20EM00816 del 09/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E1	25	8,2	4.260	1,3	0,0055	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
18/08/2020	n° 20GR05130 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E1	25	4,5	2.308	2,7	0,0062	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
20/11/2020	n° 20GR08687 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E1	18	8,3	4.273	3,1	0,0132	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
20/02/2020	n° 20EM00354 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2	198	15	15.398	2,4	0,0370	48,2	0,7422	33,7	0,5189	<2,9	<0,0447
27/05/2020	n° 20EM00850 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2	204	14	14.506	2,0	0,0290	26,3	0,3815	13,0	0,1886	<2,9	<0,0411
17/08/2020	n° 20GR05127 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E2	204	14	13.980	10,7	0,1496	94,2	1,3169	29,6	0,4138	<2,9	<0,0405
19/11/2020	n° 20GR08682 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2	215	14	14.022	1,0	0,0140	11,7	0,1641	11,9	0,1669	<2,9	<0,0407
20/02/2020	n° 20EM00352 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E3	38	11,1	42.549	1,8	0,0766	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
25/05/2020	n° 20EM00820 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E3	42	10,5	39.663	1,7	0,0674	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	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
24/08/2020	n° 20GR05128 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E3	40	10,2	38.728	0,8	0,0310	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
23/11/2020	n° 20GR08891 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E3	38	10,9	42.026	2,0	0,0841	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
26/02/2020	n° 20EM00369 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E4	40	6,1	9.356	7,5	0,0702	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
27/05/2020	n° 20EM00822 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E4	44	8,1	12.491	3,0	0,0375	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
18/08/2020	n° 20GR05131 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E4	37	5,7	8.887	1,8	0,0160	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
20/11/2020	n° 20GR08688 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E4	43	7,5	11.421	1,5	0,0171	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
18/02/2020	n° 20EM00357 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5	220	15,0	15.078	3,9	0,0576	<1,3	<0,0192	11,2	0,1655	<2,9	<0,0429
25/02/2020	n° 20EM00372 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5	213	14,5	14.178	3,6	0,0510	2,9	0,041	50,0	0,7089	<2,9	<0,0411
26/05/2020	n° 20EM00825 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5	210	17,9	18.071	1,9	0,0343	34,4	0,622	28,3	0,5114	<2,9	<0,0524
18/08/2020	n° 20GR05133 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E5	244	14,4	13.315	3,1	0,0413	3,9	0,052	51,9	0,6910	<2,9	<0,0386
19/02/2020	n° 20EM00348 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E6	42	12,0	44.822	1,0	0,0448	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
26/05/2020	n° 20EM00827 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E6	45	11,9	44.624	1,5	0,0669	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	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
19/10/2020	n° 20GR05134 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E6	41	11,3	42.470	0,9	0,0382	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
19/11/2020	n° 20GR08685 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E6	40	11,5	44.923	1,5	0,0674	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
22/10/2020	n° 20GR07565 del 30/12/2020 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E7	31	9,1	2.058	2,0	0,0041	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
20/11/2020	n° 20GR08689 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E7	16	9,4	2.139	4,8	0,0103	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
19/02/2020	n° 20EM00350 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9	406	12,0	13.293	1,0	0,1330	10,1	0,1343	6,4	0,0851	<2,9	<0,0386
28/05/2020	n° 20EM00862 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9	321	11,1	14.178	1,3	0,0184	25,1	0,3559	12,3	0,1744	<2,9	<0,0411
25/08/2020	n° 20GR05195 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E9	411	14,2	15.595	1,6	0,0250	92,8	1,4472	52,3	0,8156	<2,9	<0,0452
23/11/2020	n° 20GR08893 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E9	408	11,5	12.899	1,2	0,0155	71,3	0,9197	69,9	0,9016	<2,9	<0,0374
18/02/2020	n° 20EM00358 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E10	70	18,7	8.312	3,3	0,0274	<1,3	<0,0108	<2,1	<0,0175	<2,9	<0,0241
27/05/2020	n° 20EM00853 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E10	65	19,6	9.000	4,0	0,0360	<1,3	<0,0117	<2,1	<0,0189	<2,9	<0,0261
25/08/2020	n° 20GR05196 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E10	48	24,3	11.641	31,6	0,3679	1,3	0,0151	<1	<0,0116	<2,9	<0,0338
23/11/2020	n° 20GR08894 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E10	50	17,7	8.519	14,3	0,1218	2,4	0,0204	2,1	0,0179	<2,9	<0,0247

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	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
19/02/2020	n° 20EM00349 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E11	30	10,7	42.131	1,5	0,0642						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
28/05/2020	n° 20EM00863 del 09/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E11	35	12,4	47.992	1,4	0,0672						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
25/08/2020	n° 20GR05197 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E11	39	13,0	49.350	2,7	0,1332						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
23/11/2020	n° 20GR08895 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E11	20	13,7	56.063	1,0	0,0561						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
26/02/2020	n° 20EM00370 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E12	33	8,0	4.911	7,3	0,0359						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
26/05/2020	n° 20EM00828 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E12	36	8,1	5.013	2,0	0,0100						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
17/08/2020	n° 20GR05129 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E12	40	8,1	4.920	7,4	0,0364						Non Previsto dal Quadro Riassuntivo
20/11/2020	n° 20GR08686 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E12	39	7,2	4.290	6,0	0,0257						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
20/02/2020	n° 20EM00353 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2 monte PT	157	13,7	9.872	2514,3	24,8212
27/05/2020	n° 20EM00849 del 09/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2 monte PT	159	19,0	13.595	2602,1	35,3755
17/08/2020	n° 20GR05126 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E2 monte PT	156	13,0	9.066	2880,0	26,1101
19/11/2020	n° 20GR08681 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E2 monte PT	158	13,7	9.578	835,7	8,0043
20/02/2020	n° 20EM00355 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2 uscita PT	422	11,5	10.070	2,1	0,0211
27/05/2020	n° 20EM00851 del 10/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2 uscita PT	425	15,0	13.375	2,1	0,0281
18/02/2020	n° 20EM00356 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5 monte PT	148	14,1	10.154	2655,6	26,9650
25/02/2020	n° 20GR08683 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5 monte PT	151	11,0	7.918	1998,6	15,8246
26/05/2020	n° 20EM00824 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5 monte PT	150	17,8	13.023	1590,4	20,7118
18/08/2020	n° 20GR05132 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	E5 monte PT	155	13,5	9.625	1606,1	15,4587
19/11/2020	n° 20GR08683 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E5 monte PT	160	14,3	10.007	1633,1	16,3424
25/02/2020	n° 20EM00446 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5 uscita PT	476	11,6	9.424	1,1	0,0104
26/05/2020	n° 20EM00826 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5 uscita PT	363	12,5	12.158	1,9	0,0231
19/02/2020	n° 20EM00351 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9 monte PT	118	13,3	16.248	1114,9	18,1149

data di campionamento	Rapporto di Prova	emissione	temperatura °C	velocità effluente m/s	portata normalizzata Nm3/h	Idrogeno mg/Nmc	Idrogeno Kg/h	Acido Solforico mg/Nmc	Acido Solforico Kg/h
23/11/2020	n° 20GR08896 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	E18	15	8,3	5.760	<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	grammatura/p assaggio
20/02/2020	E2	Controllo trimestrale Febbraio 2020 del 17/03/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20EM00353 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 20EM00354 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	03VE44	4.921	7,54
27/05/2020	E2	Controllo trimestrale Maggio 2020 del 30/07/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20EM00849 del 09/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 20EM00850 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	03VE44	5.767	33,46
17/08/2020	E2	Controllo trimestrale Agosto 2020 del 26/10/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20GR05126 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR05127 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	03VE18	5.133	15,13
19/11/2020	E2	Controllo trimestrale Novembre 2020 del 25/01/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 20GR08681 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 20GR08682 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE52	2.991	8,42
18/02/2020	E5	Controllo trimestrale Febbraio 2020 del 17/03/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20EM00356 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 20EM00357 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	03VE18	5.647	6,69
25/02/2020	E5	Controllo trimestrale Febbraio 2020 del 17/03/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20EM00371 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 20EM00372 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	03VE128	4.266	4,88
26/05/2020	E5	Controllo trimestrale Maggio 2020 del 30/07/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20EM00824 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 20EM00825 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	03VE18	4.438	13,00

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/p assaggio
18/08/2020	E5	Controllo trimestrale Agosto 2020 del 26/10/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20GR05132 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR05133 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	03VE128	4.377	9,73
19/11/2020	E5	Controllo trimestrale Novembre 2020 del 25/01/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 20GR08683 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 20GR08685 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE18	2.988	15,75
19/02/2020	E9	Controllo trimestrale Febbraio 2020 del 17/03/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20EM00351 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 20EM00350 del 02/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	03VE100	4.249	7,87
28/05/2020	E9	Controllo trimestrale Maggio 2020 del 30/07/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20EM00861 del 09/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 20EM00862 del 06/07/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	03VE103	5.622	18,17
25/08/2020	E9	Controllo trimestrale Agosto 2020 del 26/10/2020 Cfr allegato 5.1.a	n° 20GR05194 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR05195 del 19/10/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	03VE103	2.712	13,42
23/11/2020	E9	Controllo trimestrale Novembre 2020 del 25/01/2021 Cfr allegato 5.1.a	n° 20GR08892 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	n° 20GR08893 del 25/01/2021 eseguita da Lifeanalytics S.r.l.	03VE103	2.134	14,19

(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;

## 2.7. 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-2020
				E5	dicembre-2020
				E9	dicembre-2020
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-2020
					dicembre-2020
				E5	luglio-2020
					dicembre-2020
				E9	luglio-2020
					dicembre-2020
E2 E5 E9	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	Annuale	E2	dicembre-2020
				E5	dicembre-2020
				E9	dicembre-2020
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	Gennaio-2021 (in anticipo rispetto al cronoprogramma per esigenze di Manutenzione)
				E5	Maggio 2020 (in anticipo rispetto al cronoprogramma per esigenze di Manutenzione)
					Novembre 2020 (in anticipo rispetto al cronoprogramma per esigenze di Manutenzione)
E9				E9	Settembre 2020 (in anticipo rispetto al cronoprogramma per esigenze di Manutenzione)
					Febbraio 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. **21CN00290/GC del 20/05/2021**).

2.9. Emissioni dirette e indirette di CO<sub>2</sub>

<b>Emissioni Dirette</b>					<b>Quantità 2020</b>
Combustibile e CDR	Quantità consumata annua	U.M.	TEP	Fattore di emissione t CO <sub>2</sub> /TEP	Emissione complessiva (t CO <sub>2</sub> )
Metano	3.189.043,00	m <sup>3</sup>	2.615,02	2,35	6.145,29
Gasolio	-	Litri	-	3,10	-
<b>Totale Emissioni Dirette</b>					<b>6.145,29</b>

**Stima emissioni Indirette**

Aspetto	Quantità consumata annua	U.M.	Fattore di emissione (tCO <sub>2</sub> /MWhe)	Emissione complessiva (t CO <sub>2</sub> )
Energia elettrica acquisita dall'esterno	15.741.512,00	MWhe/anno	0,737	11.601.494,34
<b>Totale Emissioni indirette</b>				<b>11.601.494,34</b>

<b>Totale Emissioni CO<sub>2</sub></b>	<b>11.607.639,63</b>
--	----------------------

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. **21CN00290/GC del 20/05/2021**).

		<b>Limiti</b>	<b>Situazione 2020</b>
Consumo di Solvente	t COV / Anno	1717,809	515,391
Concentrazione COT al camino E2 (valore medio)	mg COT / Nmc	20,0	3,96
Concentrazione COT al camino E2 (valore picco)	mg COT / Nmc	20,0	10,7
Concentrazione COT al camino E5 (valore medio)	mg COT / Nmc	20,0	2,34
Concentrazione COT al camino E5 (valore picco)	mg COT / Nmc	20,0	3,6
Concentrazione COT al camino E9 (valore medio)	mg COT / Nmc	20,0	1,29
Concentrazione COT al camino E9 (valore picco)	mg COT / Nmc	20,0	1,6
Emissione Totale	t COV / Anno	212,009	9,887
Emissione Bersaglio	t COV / Anno	295,430	52,411
Produzione fogli verniciatura	Fogli / anno	152.064.000	83.934.104
Produzione fogli stampa	Fogli / anno	107.521.920	35.162.615
Produzione tappi laccatura	tappi / anno	369.600.000	17.133.000
E Rivestimento / I Rivestimento	%	11,73 - 11,96	1,83
E Stampa / I Stampa	%	30,08 - 32	9,89
E Laccatura / I laccatura	%	42,95	37,14
E tot / I tot	%	12,34 - 13,77	1,92

**Limiti:** Provvedimento AIA DPC025/340 del 16/12/2020

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

## 2.11. Rifiuti: risultati della caratterizzazione annuale.

Nel corso del 2019 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.

<b>Codice CER</b>	<b>Campionamento</b>	<b>Rapporto di Prova</b>		
08 01 11*	03-febbraio-2020	20RI00054	12/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
08 03 12*	03-febbraio-2020	20RI00069	03/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
08 03 12*	03-febbraio-2020	20RI00072	03/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
09 01 02*	03-febbraio-2020	20RI00056	12/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
11 01 07*	05-marzo-2020	20RI00148	15/04/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
12 03 01*	03-febbraio-2020	20RI00073	03/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
13 02 05*	03-febbraio-2020	20RI00074	12/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
14 06 03*	03-febbraio-2020	20RI00076	03/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
15 01 10*	03-febbraio-2020	20RI00079	17/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
15 01 10*	03-febbraio-2020	20RI00078	12/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
15 02 02*	03-febbraio-2020	20RI00081	12/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.
16 05 06*	03-febbraio-2020	20RI00080	12/03/2020	eseguita da GalenoRP S.r.l.

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

### 2.12.1. Rifiuti Prodotti nel corso del 2020

descrizione CER	Codice CER	Per.	Totale complessivo
pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	08 01 11 *	P	2.480
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	08 03 12*	P	5.120
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose_inchiostro non conforme	08 03 12*	P	880
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	08 03 18	NP	100
soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	09 01 02*	P	8.280
basi di decappaggio	11 01 07 *	P	105.880
limatura e trucioli di materiali plastici	12 01 05	NP	59.360
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso	12 01 99	NP	7.159.640
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso (Tappi non conformi)	12 01 99	NP	833.800
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale non ferroso (Alluminio)	12 01 99	NP	20.380
soluzioni acquose di lavaggio	12 03 01 *	P	7.340
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05*	P	200
altri solventi e miscele di solventi	14 06 03 *	P	16.660
imballaggi in carta e cartone	15 01 01	NP	131.020
imballaggi in legno	15 01 03	NP	427.920
Imballaggi metallici	15 01 04	NP	50.020
imballaggi in materiali misti	15 01 06	NP	51.180
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10*	P	12.200
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze_Imballi metallici	15 01 10*	P	109.580
imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	15 01 11*	P	30
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	P	42.700

descrizione CER	Codice CER	Per.	Totale complessivo
liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	16 01 14*	P	1.760
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	NP	36.460
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	4.620
batterie alcaline(tranne 16 06 03)	16 06 04	NP	40
ferro e acciaio	17 04 05	NP	140
cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	17 04 11	NP	100
altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	17 06 03*	P	360
rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	18 01 03*	P	51
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21 *	P	156
oli e grassi commestibili	20 01 25	NP	90
	<b>U.M.: Kg</b>	<b>Totale complessivo</b>	9.088.587

## 2.12.2. Rifiuti Conferiti per Recupero e/o Smaltiti nel corso del 2020

descrizione CER	Codice Cer	Per.	Destinazione	Totale complessivo
pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	08 01 11 *	P	R13	2.480
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	08 03 12*	P	D14	280
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	08 03 12*	P	R13	5.120
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose_inchiostro non conforme	08 03 12*	P	R13	600
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	08 03 18	NP	R13	100
soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	09 01 02 *	P	D15	8.280
basi di decappaggio	11 01 07 *	P	D15	20.480
basi di decappaggio	11 01 07 *	P	R6	85.400
limatura e trucioli di materiali plastici	12 01 05	NP	R13	59.360
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso	12 01 99	NP	R4	7.103.860
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso	12 01 99	NP	R13	55.780
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso (Tappi non conformi)	12 01 99	NP	R4	833.800

descrizione CER	Codice Cer	Per.	Destinazione	Totale complessivo
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale non ferroso(ALLUMINIO)	12 01 99	NP	R4	20.380
soluzioni acquose di lavaggio	12 03 01 *	P	D15	7.340
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05 *	P	R13	200
altri solventi e miscele di solventi	14 06 03 *	P	D15	16.660
imballaggi in carta e cartone	15 01 01	NP	R13	131.020
imballaggi in legno	15 01 03	NP	R13	427.920
imballaggi metallici	15 01 04	NP	R13	50.020
imballaggi in materiali misti	15 01 06	NP	R13	51.180
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10*	P	R13	12.200
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze_ Imballi metallici	15 01 10*	P	R13	109.580
imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	15 01 11*	P	R13	30
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	P	R13	42.700
liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	16 01 14*	P	D15	1.760
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	NP	R13	36.460
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	4.620
batterie alcaline(tranne 16 06 03)	16 06 04	NP	R13	40
vetro	17 02 02	NP	R13	140
cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	17 04 11	NP	R13	100
altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	17 06 03*	P	D15	360
rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	18 01 03*	P	D9	51
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21 *	P	D15	5
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21 *	P	R13	151
oli e grassi commestibili	20 01 25	NP	R13	90
	<b>U.M.: Kg</b>		<b>Totale complessivo</b>	<b>9.088.587</b>

### 2.12.3. Sottoprodotto gestito nel corso del 2020

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 <sup>3</sup>	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	5.707	stima
S21	Impianto fognante acque scure		
S23	Impianto fognante acque scure		
S17	Impianto fognante acque scure	39	
S24	Impianto fognante acque scure	170	
S26	Impianto fognante acque scure	530	
S25	Impianto fognante acque Chiare	2.680	

### 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
S17	26/02/2020	n° 20GR00887 del 15/04/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	134	56	22	130	22	<0,5	<0,1	1,0	<0,2
S18	05/02/2020	n° 20GR00468 del 18/02/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	14	<5	11	14	11	<0,5	<0,05	14,0	<0,2
S19	19/02/2020	n° 20GR00748 del 11/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	270	140	77	260	77	48	1,2	55,0	<0,2
S20	05/02/2020	n° 20GR00466 del 25/02/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	16	<5	8	16	8	<0,5	<0,05	19,0	<0,2
S21	30/04/2020	n° 20GR02950 del 26/06/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	26	8	2	26	2	<0,5	<0,2	8,0	<0,2
S22	05/02/2020	n° 20GR00467 del 25/02/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	14	<5	10	14	10	<0,5	<0,05	14,0	<0,2
S23	26/02/2020	n° 20GR00886 del 18/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	360	190	45	350	45	46	2,3	41,0	<0,2
S24	20/02/2020	n° 20GR00778 del 17/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	23	7	6	23	6	<0,5	<0,05	36,0	<0,2
S26	20/02/2020	n° 20GR00779 del 18/03/2020 eseguita da GalenoRP S.r.l.	18	6	6	18	6	<0,5	<0,1	21,0	<0,2
S17	14/05/2020	n° 20GR03051 del 26/06/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	<10	<5	5	<5	<0,1	<0,5	<0,2	5,0	<0,5
S17	24/08/2020	n° 20GR05161 del 07/09/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	28	7	4	27	4	<0,5	<0,2	4,0	<0,5
S17	03/11/2020	n° 20GR07779 del 18/11/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	20	5	7	18	7	<0,5	<0,2	3,0	<0,5

Scarico	data di campionamento	Rapporto di Prova	Temperatura °C
S25	10/07/2020	n° 20GR03538 del 24/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	20,0

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 <sub>5</sub>	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 sarà ripetuto, come previsto dal Provvedimento AIA, nel corso del mese di Maggio 2022

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	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	14/05/2020	14/05/2020
Rapporto di Prova	n° 20GR02944 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02945 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02946 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02947 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02948 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02966 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02967 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.
Denominazione	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	Pozzo n° 1	Pozzo n° 2
<b>Parametro</b>							
Alluminio	1804	78	7255	775	564	<10	94
Argento	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Berillio	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Boro	150	136	151	170	125	283	146
Cadmio	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Cobalto	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10
Cromo totale	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cromo esavalente	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Ferro	2644	147	12026	681	1071	778	200
Manganese	2852	15	929	287	94	27	35
Nichel	13	<10	30	<10	<10	40	<10
Piombo	74	<10	30	<10	<10	<10	<10
Rame	20	<10	39	<10	<10	<10	<10
Tallio	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Zinco	107	105	258	71	48	83	<10
Idrocarburi Totali (come n-esano)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Carbonio organico Totale (TOC)	1,8	1,1	1,0	1,2	0,8	1,4	0,1
Benzene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Etilbenzene	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Stirene	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Toluene	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
p-xilene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
Diclorometano	<0,1	<0,1	<0,1	0,86	<0,1	0,31	0,3

Unità di misura:

µg/l

data di campionamento	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	11/05/2020	14/05/2020	14/05/2020
Rapporto di Prova	n° 20GR02944 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02945 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02946 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02947 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02948 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02966 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.	n° 20GR02967 del 02/07/2020 eseguita da Servizi Ambiente S.r.l.
Denominazione	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	Pozzo n° 1	Pozzo n° 2
Parametro							
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-dicloroetano	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-dicloroetilene	0,027	<0,005	<0,005	0,097	<0,005	0,011	<0,005
Tricloroetilene	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetracloroetilene	0,41	0,7	0,58	0,28	0,48	0,03	0,04
1,2- dicloropropano	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<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)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-dibromometano	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dibromoclorometano	<0,01	<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, Alluminio, Manganese, Nichel, Piombo e 1,1 – Dicloroetilene per i motivi di cui alla comunicazione datata 17/07/2020 ed inviata agli Enti competenti.

## 2.15.2. Metodiche di misura

<b>Parametro</b>	<b>metodo analitico</b>
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

<b>Parametro</b>	<b>metodo analitico</b>
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)	105.880	mc	Foglio verniciato (2)	83.934.104	Passaggi verniciato	1,261	mc / 1.000 passaggi
Energia (Metano) (4)	2.917.235	mc	Foglio verniciato (2)	83.934.104	Passaggi verniciato	34,756	mc / 1.000 passaggi
Energia (Energia Elettrica) (5)	6.559.952	KWh	Foglio verniciato (2)	83.934.104	Passaggi verniciato	78,156	KWh / 1.000 passaggi
Emissione di Solvente (1)	9,887	Tonnellate di SOV	Foglio verniciato (2)	83.934.104	Passaggi verniciato	0,118	Kg SOV / 1.000 passaggi

(1) Emissione Totale Piano Gestione Solventi 2020

(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.

## 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)	10,679	Tonnellate /anno	Foglio verniciato (2)	83.934.104	Passaggi verniciato	127,231	gr / 1.000 passaggi
	NO <sub>x</sub> (1)	9,872	Tonnellate /anno	Foglio verniciato (2)	83.934.104	Passaggi verniciato	117,616	gr / 1.000 passaggi
	SO <sub>x</sub> (1)	<0,901	Tonnellate /anno	Foglio verniciato (2)	83.934.104	Passaggi verniciato	<10,735	gr / 1.000 passaggi
ACQUA	Non applicabile							
RIFIUTI	CER 11 01 07* (3)	105.880	Kg anno	Foglio verniciato (2)	83.934.104	Passaggi verniciato	1261,466	gr / 1.000 passaggi

(1) Valori ottenuti dalla elaborazione degli autocontrolli effettuati nel 2020. 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 2020.

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

	Attività svolte nel 2020		Attività svolte e che si svolgeranno nel 2021	
	Dati identificativi	Qualifica del personale	Dati identificativi	Qualifica del personale
Emissioni in Atmosfera Monitoraggi inquinanti	Galeno RP S.r.l.  Servizi Ambiente S.r.l.  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	Galeno RP S.r.l.		Lifeanalytics S.r.l.	
Emissioni in Acqua Monitoraggi inquinanti	Galeno RP S.r.l.  Servizi Ambiente S.r.l.		Lifeanalytics S.r.l.	
Rumore Rilievi fonometrici esterni	Galeno RP S.r.l.		Non previsto	
Rifiuti Caratterizzazione	Galeno RP 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	Servizi Ambiente 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 2021 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 2020, non ha inoltrato richieste di modifiche sostanziali.

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

La società ha provveduto ad eseguire tutti gli adempimenti, nei tempi e nei modi, previsti nell'AIA.

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

La società, in relazione agli autocontrolli annuali effettuati sulle acque di falda, ha provveduto a segnalare (cfr comunicazione del 17/07/2020) i seguenti superamenti del valore soglia:

- a) per il Piezometro denominato n. 1: vi è una concentrazione di Alluminio pari a 1.804 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l), Ferro pari a 2.644 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l), Manganese pari a 2.852 µg/l (valore di riferimento max 50 µg/l) e Piombo pari a 74 µg/l (valore di riferimento max 100 µg/l), come da copia del rapporto di prova del laboratorio di analisi GalenoRP Srl;
- b) per il Piezometro denominato n. 3: vi è una concentrazione di Alluminio pari a 7.255 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l), Ferro pari a 12.026 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l), Manganese pari a 929 µg/l (valore di riferimento max 50 µg/l), Nichel pari a 30 µg/l (valore di riferimento max 20 µg/l) e Piombo pari a 30 µg/l (valore di riferimento max 10 µg/l), come da copia del rapporto di prova del laboratorio di analisi GalenoRP Srl;
- c) per il Piezometro denominato n. 4: vi è una concentrazione di Alluminio pari a 772 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l), Ferro pari a 681 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l), Manganese pari a 287 µg/l (valore di riferimento max 50 µg/l) e 1,1-Dicloroetilene pari a 0,097 µg/l (valore di riferimento max 0,05 µg/l), come da copia del rapporto di prova del laboratorio di analisi GalenoRP Srl;
- d) per il Piezometro denominato n. 5: vi è una concentrazione di Alluminio pari a 564 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l), Ferro pari a 1.071 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l) e Manganese pari a 94 µg/l (valore di riferimento max 50 µg/l), come da copia del rapporto di prova del laboratorio di analisi GalenoRP Srl;
- e) per il Pozzo n. 2: vi è una concentrazione di Ferro pari a 778 µg/l (valore di riferimento max 200 µg/l) e Nichel pari a 40 µg/l (valore di riferimento max 20 µg/l), come da copia del rapporto di prova del laboratorio di analisi GalenoRP Srl;

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, Alluminio, Manganese, Nichel, Piombo e 1,1 – Dicloroetilene in quanto:

1. i parametri che hanno evidenziato un superamento del valore soglia non fanno parte del ciclo produttivo della società, così come si evince dalle schede tecniche delle materie prime in uso in Pelliconi Abruzzo Srl;
2. la zona ove sono ubicati i piezometri sono in una area pavimentata che non consente pertanto, alcun tipo di potenziale infiltrazione;
3. le acque di prima pioggia sono raccolte in apposita vasca dotata di disoleatore e gli scarichi sono destinati in fognatura consortile;
4. nel ciclo di lavoro, non sono state evidenziate anomalie di alcun genere e non risultano sversamenti di sostanze di alcun tipo. Inoltre, la produzione dei tappi corona e quella relativa alla litografia sono svolte completamente all'interno dello stabilimento e tutte le materie prime utilizzate dalla società sono stoccate in aree coperte;
5. i metalli utilizzati dalla società (ferro e alluminio) sono solo in stato fisico solido;
6. lo stoccaggio dei rifiuti pericolosi è dotato di pensilina coperta e di vasca di raccolta per eventuali sversamenti.

A quanto detto inoltre, occorre aggiungere che la ricostruzione della superficie piezometrica fatta nell'ambito della relazione idrogeologica, indica un flusso di falda orientato prevalentemente in direzione SW-NE, ovvero dal punto PZ3 (ove si è evidenziato un maggiore superamento del valore soglia dei parametri), ubicato monte del sito, verso i punti Pozzo 2 e PZ2 (ove non si è riscontrato alcun superamento) che rappresentano i punti idrogeologicamente più a valle.

Tutti i parametri rilevati nel Pozzo 2 e nel PZ2, posti a valle del sito di Pelliconi Abruzzo, risultano essere nei limiti.

La società anche in questo caso, benché non sia la responsabile del superamento del valore soglia: - Alluminio (PZ1, PZ3, PZ4, PZ5); - Ferro (PZ1, PZ3, PZ4, PZ5 e Pozzo 1); - Manganese PZ1, PZ3 PZ4 PZ5); - Nichel (PZ 3 e Pozzo 1); - Piombo (PZ 1 e PZ3); - 1.1. Dicloroetilene (PZ4), ha ripetuto le analisi dei parametri indicati nei relativi piezometri interessati (PZ1, PZ3, PZ4, PZ5) e Pozzo (Pozzo1), nel mese di luglio, agosto e settembre 2020, al fine di monitorare l'andamento. Inoltre 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 26/02/2021.

### 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 quattordices / 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				
			2020	2019	2018	2017	2016
ARIA (Emissione in Atmosfera)	CO	gr / 1.000 passaggi	127,231	121,204	151,118	121,910	146,452
	NOx	gr / 1.000 passaggi	117,616	127,249	142,521	179,469	171,223
	SOx	gr / 1.000 passaggi	<10,735	<9,974	<9,969	<11,632	<11,637
RIFIUTI	CER 11 01 07*	gr / 1.000 passaggi	1261,466	966,018	1093,855	832,487	743,668

Tipo	Unità di misura	Consumo specifico				
		2020	2019	2018	2017	2016
		Valore specifico				
Acqua ad uso industriale (acqua potabile per lavaggio telai)	mc / 1.000 passaggi	1,261	0,966	1,094	0,832	0,744
Energia (Metano)	mc / 1.000 passaggi	34,756	33,879	32,335	30,797	31,039
Energia (Energia Elettrica)	KWh / 1.000 passaggi	78,156	78,833	79,368	80,063	80,586
Emissione di Solvente	Kg SOV / 1.000 passaggi	0,118	0,104 (Metodo A) 0,259 (Metodo B) 0,191 (Metodo C)	0,273	0,120	0,566

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

Metodo A: Procedura Arta per come indicata e compresa;

Metodo B: PGS 2018

Metodo C: PGS 2017

### 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:

- comunicazione di Pelliconi Abruzzo S.r.l. datata 23.10.2020 (assunta al protocollo Regione Abruzzo prot. RA/311404 del 26/10/2020) inerente la Sostituzione dell'attuale Post-Combustore termico presente nella linea B con un PCT nuovo.
- La Regione Abruzzo con PEC prot. 317291/20 del 29/10/2020, 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. 0051064/2020 del 09/11/2020 ha ritenuto la modifica non sostanziale ed ha espresso parere tecnico favorevole, ritenendo che la *“trattandosi di sostituzione per ammodernamento di apparecchiature presenti, si ritiene che la modifica sia non sostanziale ai sensi della DGR 118/2019 e che non comporti l'aggiornamento dell'Autorizzazione”*.
- La sostituzione dell'impianto è avvenuto nei tempi e modi previsti e con PEC del 03/03/2021 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

### 3.10. Comunicazioni

- Pelliconi Abruzzo: **a)** con PEC del 17/09/2020 ha comunicato quando avrebbe riaperto la linea di produzione concernente l'attività di laccatura di tappi corona e di cui al punto di emissione E7 (cfr A.I.A. n. 229/46 del 16/10/2012 lett. b) pag. 9 ed A.I.A. n. 226/46 del 10.09.2012 art. 4 lett. a) punto 2 pag 10; **b)** con PEC del 09/03/2021 ha comunicato i giorni e le ore di effettiva lavorazione (meno di quanto ipotizzato)

#### 4. Cronoprogramma delle attività di controllo Anno 2022

##### 4.1. Emissioni in atmosfera

MONITORAGGIO INQUINANTI								
Punto emissione	Parametro	Modalità di controllo		Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli effettuati	Periodo di Misurazione	
		continuo	discontinuo					
E1	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Febbraio 2022</li> <li>• Maggio 2022</li> <li>• Agosto 2022</li> <li>• Novembre 2022</li> </ul>	
	Ozono		X	OSHA Method n° ID-214:2008	Trimestrale	Registro emissioni		
E2	CO		X	UNI EN 15058:2006	Trimestrale	Registro emissioni		
	NO <sub>x</sub>		X	UNI EN 14792:2006	Trimestrale	Registro emissioni		
	SO <sub>x</sub>		X	UNI 10393:1995	Trimestrale	Registro emissioni		
	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni		
E2Bis	CO		X	UNI EN 15058:2006	/	Registro emissioni		/ cfr Provvedimento AIA n. 226/46 del 10/09/2012 pagina 10 art. 4 lettera a) punto n° 3
	NO <sub>x</sub>		X	UNI EN 14792:2006	/	Registro emissioni		
	SO <sub>x</sub>		X	UNI 10393:1995	/	Registro emissioni		
	COT		X	UNI EN 13526:2002	/	Registro emissioni		
E3	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Febbraio 2022</li> <li>• Maggio 2022</li> <li>• Agosto 2022</li> <li>• Novembre 2022</li> </ul>	
E4	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni		
E5	CO		X	UNI EN 15058:2006	Trimestrale	Registro emissioni		
	NO <sub>x</sub>		X	UNI EN 14792:2006	Trimestrale	Registro emissioni		
	SO <sub>x</sub>		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				
E5Bis	CO		X	UNI EN 15058:2006	/	Registro emissioni	/ cfr Provvedimento AIA n. 226/46 del 10/09/2012 pagina 10 art. 4 lettera a) punto n° 3
	NO <sub>x</sub>		X	UNI EN 14792:2006	/	Registro emissioni	
	SO <sub>x</sub>		X	UNI 10393:1995	/	Registro emissioni	
	COT		X	UNI EN 13526:2002	/	Registro emissioni	
E6	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Febbraio 2022</li> <li>• Maggio 2022</li> <li>• Agosto 2022</li> <li>• Novembre 2022</li> </ul>
E7	COT		X	UNI EN 13526:2002		Registro emissioni	/ <p>Cfr comunicazione Pelliconi Abruzzo S.r.l. del 18/12/2012 e Provvedimento AIA n. 229/46 del 16/10/2012 pagina 2</p>
E8	Ozono						Punto di emissione Disinstallato. <p>Vedi comunicazioni Pelliconi Abruzzo S.r.l. datate 21/12/2010 e 03/06/2011.</p>
E9	CO		X	UNI EN 15058:2006	Trimestrale	Registro emissioni	Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Febbraio 2022</li> <li>• Maggio 2022</li> <li>• Agosto 2022</li> <li>• Novembre 2022</li> </ul>
	NO <sub>x</sub>		X	UNI EN 14792:2006	Trimestrale	Registro emissioni	
	SO <sub>x</sub>		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"> <li>• Febbraio 2022</li> <li>• Maggio 2022</li> <li>• Agosto 2022</li> <li>• Novembre 2022</li> </ul>
	NO <sub>x</sub>		X	UNI EN 14792:2006	Trimestrale	Registro emissioni	
	SO <sub>x</sub>		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 Electrochimico (analizzatore a celle elettrochimiche)	Annuale	Registro emissioni	Nel corso del mese di Novembre 2022
	Acido Solforico		X	NIOSH 7903 1994	Annuale	Registro emissioni	

- 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	
E5	Post-combustore Termico	108 - pulire con aria compressa i filtri del treno valvole	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2022
E9	Post-combustore Termico	108 - pulire con aria compressa i filtri del treno valvole	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2022
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 2022
		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 2022
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 2022
		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 2022

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 2022
		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 2022
E2	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2022
E5	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2022
E9	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2022
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 Gennaio 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 2022
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 Febbraio 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).

<b>EMISSIONI DIFFUSE</b>						
<b>Descrizione</b>	<b>Area di origine</b>	<b>Inquinante/parametro</b>	<b>Modalità di controllo</b>	<b>Frequenza di controllo</b>	<b>Modalità di registrazione dei controlli effettuati</b>	<b>Periodo di attività</b>
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 2022

4.2. Emissioni in acqua

<b>MONITORAGGIO INQUINANTI</b>					
<b>Sigla scarico</b>	<b>Parametro</b>	<b>Metodo di misura</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Modalità di registrazione dei controlli effettuati</b>	<b>Periodo di Misurazione</b>
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"> <li>• Febbraio 2022</li> <li>• Maggio 2022</li> <li>• Agosto 2022</li> <li>• Novembre 2022</li> </ul>
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	

<b>MONITORAGGIO INQUINANTI</b>					
<b>Sigla scarico</b>	<b>Parametro</b>	<b>Metodo di misura</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Modalità di registrazione dei controlli effettuati</b>	<b>Periodo di Misurazione</b>
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 2022
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 2022
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 2022

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 2022

4.4. Rifiuti

<b>CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI</b>					
<b>Attività</b>	<b>Rifiuti prodotti (Codice CER)</b>	<b>Metodo di smaltimento / recupero</b>	<b>Modalità di controllo e di analisi</b>	<b>Punto di misura e frequenza</b>	<b>Modalità di registrazione dei controlli effettuati</b>
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 2022. 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.

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 2022
	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 2022
	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. 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 2022, 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	

4.7. 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

Nel corso del mese di Maggio 2022, 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

Nel corso del mese di Maggio 2022, 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