

Pelliconi Abruzzo S.r.l.

Autorizzazione Integrata Ambientale

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 2018

Cronoprogramma 2020

**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	11
2.7. Sistemi di abbattimento delle emissioni convogliate, manutenzioni effettuate.....	12
2.8. Emissioni diffuse, risultati degli autocontrolli effettuati.	13
2.9. Emissioni dirette e indirette di CO ₂	13
2.10. Tabella riassuntiva emissioni COV.	14
2.11. Rifiuti: risultati della caratterizzazione annuale.	15
2.12. Rifiuti: quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti, con codici CER.....	16
2.12.1. Rifiuti Prodotti nel corso del 2018.....	16
2.12.2. Rifiuti Conferiti per Recupero e/o Smaltiti nel corso del 2018.....	17
2.13. Scarichi idrici	19
2.13.1. Risultati degli autocontrolli in termini di quantità scaricata.....	19
2.13.2. Risultati degli autocontrolli in termini di concentrazione degli inquinanti.....	20
2.13.3. Risultati degli autocontrolli in termini di metodica analitica.	21
2.14. Rumore	22
2.14.1. Risultati dei rilievi fonometrici effettuati.	22
2.14.2. Interventi per la riduzione dell'impatto acustico.	22
2.15. Acque sotterranee	23
2.15.1. Risultati degli autocontrolli, in termini di concentrazione degli inquinanti misurati...	23
2.15.2. Metodiche di misura.....	25
2.15.3. Verifiche e manutenzioni su vasche, serbatoi e tubazioni interrate	26
2.16. Tabella riassuntiva dei consumi specifici	27
2.17. Tabella riassuntiva dei fattori di emissione.....	27
3.1. I dati identificativi e la qualifica del personale incaricato di effettuare gli autocontrolli del Piano di Monitoraggio e Controllo.....	28
3.2. Le comunicazioni inviate all'Autorità Competente ai sensi dell'art. 29 decies c. 1 D.Lgs. 152/06 28	

3.3.	La descrizione di quanto effettuato in adempimento alle prescrizioni dell'AIA	28
3.4.	La descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese	29
3.5.	Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno	29
3.6.	Il confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati	30
3.7.	Le eventuali modifiche non sostanziali apportate all'impianto ed all'attività	30
3.8.	Gli eventuali interventi di miglioramento attuati	32
3.9.	Gli eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo.	32
4.	Cronoprogramma delle attività di controllo Anno 2019	33
4.1.	Emissioni in atmosfera.....	33
4.2.	Emissioni in acqua.....	39
4.3.	Rumore	41
4.4.	Rifiuti	42
4.5.	Monitoraggio acque sotterranee	46
4.6.	Monitoraggio Consumi Risorse.....	47
4.7.	Dati caratteristici dell'impianto	48
5.	Allegati.....	49
5.1.	Certificati analitici.....	49
5.2.	Piano di gestione solventi	49
5.3.	Schede di reporting in formato digitale su supporto digitale	49
5.4.	Analisi di Rischio Sanitario Ambientale.....	49

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 2018**.

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 2019

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. 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;
- b. Provvedimento A.I.A. n. 249/46 del 19/11/2013 rilasciato dalla Regione Abruzzo;
- c. Provvedimento AIA n. 226/46 del 10/09/2012 rilasciato dalla Regione Abruzzo;
- d. 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);
- e. Provvedimento AIA n. 151/46 del 11/01/2010 rilasciato dalla Regione Abruzzo;
- f. 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);
- g. 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 2018
0	LAMIERA	n°	27.438.286
1	ALLUMINIO PER CAPSULE	n°	-
2	ALLUMINIO PER TAPPI	n°	-
4	SMALTO	Kg	169.178
5	VERNICI	Kg	850.049
6	DILUENTI PER VERNICI	Kg	11.329
7	INCHIOSTRI	Kg	47.966
8	DILUENTI PER INCHIOSTRI	Kg	8.721
57	MASTERBATCH	Kg	2.779
60	GRANULATO PVC	Kg	775.967
61	GRANULATO PVC FREE ESTERO	Kg	3.171.929
62	GRANULATO PVC FREE NAZIONALE	Kg	-
74	LASTRE PER PRESTAMPA	n°	16.024
75	DETERGENTI PER PRESTAMPA	L	3.710
97	COILS LAMIERA IN C/LAVORAZIONE	Kg	-
98	COILS ACCIAIO INOX	Kg	-

2.2. Quantità di combustibili utilizzati

	U.M.	Quantità 2018
Metano	m ³	3.040.117,00

2.3. Consumi idrici

Parametro	U.M.	Quantità 2018
Acqua potabile	m ³	4.758,00
Acqua industriale	m ³	1.501,00
Prelievo acqua di falda	m ³	100,00

2.4. Consumi energetici

Parametro	U.M.	Quantità 2018
Elettricità	kWh	15.799.642

2.5. Quantità di Prodotto ottenuto - Dati di produzione effettuata

Parametro	U.M.	Quantità 2018
Tappi corona	n°	20.285.101.621
Tappi Corona 29 mm	n°	0
Conchiglie (semilavorato)	n°	930.198.000
Tappi corona laccati	n°	0
Lamiera litografata (fogli) – Ferro e AL	n°	36.348.229
Lamiera Verniciata	n°	84.837.562

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
14/02/2018	n° 18EM00279 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E1	20	7,7	3.998	2,8	0,0112	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
03/04/2018	n° 18EM00669 del 16/04/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E1	25	9,4	4.846	2,7	0,0131	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
05/04/2018	n° 18EM00676 del 12/04/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E1	23	9,8	5.057	3,2	0,0162	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
09/05/2018	n° 18EM00931 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E1	24	8,4	4.279	5,7	0,0244	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
27/08/2018	n° 18EM01795 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E1	24	8,9	4.526	5,8	0,0263	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
22/11/2018	n° 18EM02602 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E1	24	8,1	4.136	9,1	0,0375	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
12/02/2018	n° 18EM00259 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2	219	14,5	14.208	7,0	0,0995	16,5	0,234	34,2	0,486	<2,9	<0,0412
08/05/2018	n° 18EM00921 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2	206	14,8	14.755	4,8	0,0708	65,9	0,972	37,9	0,559	<2,9	<0,0428
28/08/2018	n° 18EM01808 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2	292	14,5	12.280	6,3	0,0774	33,0	0,405	25,0	0,307	<2,9	<0,0356
12/11/2018	n° 18EM02455 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2	170	11,5	12.590	7,4	0,0927	41,3	0,520	37,4	0,471	<2,9	<0,0365

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
14/02/2018	n° 18EM00280 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E3	40	12,4	46.686	1,6	0,0747	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
10/05/2018	n° 18EM00949 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E3	43	11,8	43.859	1,3	0,0570	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
27/08/2018	n° 18EM01796 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E3	37	11,7	44.468	2,3	0,1023	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
14/11/2018	n° 18EM02469 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E3	39	10,9	41.696	5,1	0,2126	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
13/02/2018	n° 18EM00262 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E4	51	7,4	10.995	15,3	0,1682	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
10/05/2018	n° 18EM00950 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E4	34	6,9	10.780	18,0	0,1940	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
28/08/2018	n° 18EM01809 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E4	37	7,1	11.089	11,7	0,1297	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
14/11/2018	n° 18EM02470 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E4	35	7,5	11.834	20,0	0,2367	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
12/02/2018	n° 18EM00261 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5	216	15,8	15.555	8,1	0,1260	34,2	0,532	21,4	0,3329	<2,9	<0,0451
09/05/2018	n° 18EM00933 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5	158	14,9	15.077	18,0	0,2714	83,0	1,251	41,2	0,6212	<2,9	<0,0437
27/08/2018	n° 18EM01800 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5	232	14,3	13.484	5,3	0,0715	29,6	0,399	36,6	0,4935	<2,9	<0,0391

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
12/11/2018	n° 18EM02457 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5	183	14,1	14.947	14,4	0,2152	75,0	1,122	60,6	0,9053	<2,9	<0,0433
14/02/2018	n° 18EM00281 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E6	34	13,1	50.374	1,3	0,0655	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
09/05/2018	n° 18EM00934 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E6	37	12,8	48.382	1,0	0,0484	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
27/08/2018	n° 18EM01797 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E6	36	12,5	47.562	0,8	0,0380	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
14/11/2018	n° 18EM02471 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E6	36	12,5	47.978	5,2	0,2495	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
13/02/2018	n° 18EM00264 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9	369	12,9	15.076	3,3	0,0498	26,2	0,395	27,3	0,4116	<2,9	<0,0437
08/05/2018	n° 18EM00923 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9	360	12,6	14.707	0,8	0,0118	35,9	0,528	69,4	1,0207	<2,9	<0,0427
27/08/2018	n° 18EM01802 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9	412	13,6	14.871	0,8	0,0119	41,6	0,6186	38,6	0,574	<2,9	<0,0431
26/11/2018	n° 18EM02625 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9	414	11,8	12.672	2,9	0,0364	40,3	0,5111	68,1	0,8634	<2,9	<0,0367
13/02/2018	n° 18EM00265 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E10	61	18,4	8.375	2,2	0,0184	<1,3	<0,0109	<2,1	<0,0176	<2,9	<0,0243
08/05/2018	n° 18EM00924 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E10	66	17,9	8.029	2,1	0,0169	<1,3	<0,0104	<2,1	<0,0169	<2,9	<0,0233

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
27/08/2018	n° 18EM01803 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E10	45	20,7	9.930	6,2	0,0616	<1,3	<0,0129	<2,1	<0,0209	<2,9	<0,0129
26/11/2018	n° 18EM02626 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E10	53	18,2	8.394	6,7	0,0564	<1,3	<0,0109	<2,1	<0,0176	<2,9	<0,0243
14/02/2018	n° 18EM00282 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E11	39	13,7	51.553	2,6	0,1347	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
10/05/2018	n° 18EM00951 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E11	41	13,2	49.341	0,8	0,0395	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
27/08/2018	n° 18EM01798 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E11	37	12,6	47.789	1,3	0,0621	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
26/11/2018	n° 18EM02627 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E11	26	10,6	41.074	1,7	0,0698	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
13/02/2018	n° 18EM00266 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E12	29	7,6	4.727	16,2	0,0766	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
10/05/2018	n° 18EM00952 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E12	31	7,3	4.513	3,0	0,0135	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
28/08/2018	n° 18EM01810 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E12	43	7,7	4.610	4,0	0,0184	Non Previsto dal Quadro Riassuntivo					
14/11/2018	n° 18EM02472 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E12	35	8,0	4.916	20,2	0,0993	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
12/02/2018	n° 18EM00258 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2 monte PT	217	14,4	8.950	1049,2	9,3903
08/05/2018	n° 18EM00920 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2 monte PT	30	14,0	10.201	2613,3	26,6583
28/08/2018	n° 18EM01807 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2 monte PT	182	16,6	10.949	819,3	8,9705
12/11/2018	n° 18EM02454 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E2 monte PT	121	11,0	8.656	1039,3	8,9961
12/02/2018	n° 18EM00260 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5 monte PT	144	16,2	11.947	2035,6	24,3193
09/05/2018	n° 18EM00932 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5 monte PT	157	13,6	9.627	2360,0	22,7197
27/08/2018	n° 18EM01799 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5 monte PT	208	14,2	8.788	850,1	7,4707
12/11/2018	n° 18EM02456 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E5 monte PT	146	14,5	10.673	1452,0	15,496,8
13/02/2018	n° 18EM00263 del 12/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9 monte PT	123	14,9	18.498	1410,3	26,0877
08/05/2018	n° 18EM00922 del 28/05/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9 monte PT	36	12,8	15.477	1264,0	19,5629
27/08/2018	n° 18EM01801 del 12/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9 monte PT	129	15,4	18.965	1526,7	28,9539
26/11/2018	n° 18EM02624 del 05/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E9 monte PT	112	15,6	19.667	729,0	14,3366

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
22/11/2018	n° 18EM02850 del 18/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	E18	14	13,3	5.604	<0,1	<0,0004	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 interno Elettrochimico del Laboratorio di Analisi Galeno RP S.r.l.
Acido Solforico	NIOSH 7903:1994

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-2018
				E5	dicembre-2018
				E9	dicembre-2018
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	giugno-2018
					dicembre-2018
				E5	giugno-2018
					dicembre-2018
				E9	giugno-2018
					dicembre-2018
E2 E5 E9	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	Annuale	E2	dicembre-2018
				E5	dicembre-2018
				E9	dicembre-2018
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	Maggio 2018 (in anticipo rispetto al cronoprogramma per esigenze di Manutenzione)
				E5	Ottobre 2018 (in anticipo rispetto al cronoprogramma per esigenze di Manutenzione)
				E9	Febbraio 2018 (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. 19CN144/GC del 06/05/2019**).

2.9. Emissioni dirette e indirette di CO₂

Emissioni Dirette

2018

Combustibile e CDR	Quantità consumata annua	U.M.	TEP	Fattore di emissione t CO ₂ /TEP	Emissione complessiva (t CO ₂)
Metano	3.040.117,00	m ³	2.492,90	2,35	5.858,31
Gasolio	-	Litri	-	3,10	-
Totale Emissioni Dirette					5.858,31

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	15.799,64	MWhe/anno	0,737	11.644,34
Totale Emissioni indirette				11.644,34

Totale Emissioni CO₂	17.502,64
--	-----------

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. 19CN144/GC del 06/05/2019**).

		Limiti	Situazione 2018
Consumo di Solvente	t COV / Anno	1717,059	502,611
Concentrazione COT al camino E2 (valore medio)	mg COT / Nmc	20,0	6,32
Concentrazione COT al camino E2 (valore picco)	mg COT / Nmc	20,0	7,40
Concentrazione COT al camino E5 (valore medio)	mg COT / Nmc	20,0	11,58
Concentrazione COT al camino E5 (valore picco)	mg COT / Nmc	20,0	18,00
Concentrazione COT al camino E9 (valore medio)	mg COT / Nmc	20,0	1,92
Concentrazione COT al camino E9 (valore picco)	mg COT / Nmc	20,0	3,3
Emissione Totale	t COV / Anno	211,259	23,140
Emissione Bersaglio	t COV / Anno	295,430	70,698
Produzione fogli verniciatura	Fogli / anno	152.064.000	84.837.562
Produzione fogli stampa	Fogli / anno	107.395.200	36.348.229
Produzione tappi laccatura	tappi / anno	369.600.000	-
E Rivestimento / I Rivestimento	%	11,73 - 11,96	4,07
E Stampa C-D / I Stampa I-D	%	30,3	27,78
E Laccatura / I laccatura	%	42,95	0
E tot / I tot	%	12,3 - 13,77	4,6

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

2.11. Rifiuti: risultati della caratterizzazione annuale.

Nel corso del 2018 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.

Si precisa, che a seguito della entrata in vigore del Regolamento 2017/997/UE, nel 2018 è stata riesaminata la classificazione, come da disposizioni ed indicazioni del regolamento stesso.

Codice CER	Campionamento	Rapporto di Prova		
08 01 11*	02-febbraio-2018	18RI00025	30/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
08 01 11*	02-febbraio-2018	18RI00501	13/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
08 03 12*	02-febbraio-2018	18RI00031	14/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
08 03 12*	02-febbraio-2018	18RI00504	14/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
08 03 12*	25-giugno-2018	18RI00389	18/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
09 01 02*	02-febbraio-2018	18RI00026	14/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
09 01 02*	02-febbraio-2018	18RI00502	13/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
11 01 07*	12-febbraio-2018	18RI00058	23/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
11 01 07*	12-febbraio-2018	18RI00505	14/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
12 03 01*	02-febbraio-2018	18RI00024	14/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
12 03 01*	02-febbraio-2018	18RI00500	13/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
13 02 05*	19-febbraio-2018	18RI00075	29/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
13 02 05*	19-febbraio-2018	18RI00506	14/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
14 06 03*	02-febbraio-2018	18RI00027	14/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
14 06 03*	02-febbraio-2018	18RI00503	13/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
15 01 10*	02-febbraio-2018	18RI00030	14/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
15 01 10*	02-febbraio-2018	18RI00460	09/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
15 01 10*	02-febbraio-2018	18RI00029	26/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
15 01 10*	02-febbraio-2018	18RI00459	09/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
15 02 02*	02-febbraio-2018	18RI00028	14/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
15 02 02*	02-febbraio-2018	18RI00458	09/07/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
16 05 06*	02-febbraio-2018	18RI00023	14/03/2018	eseguita da GalenoRP S.r.l.
16 05 06*	02-febbraio-2018	18RI00499	13/07/2018	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 2018

descrizione CER	Codice CER	Pericolosità	Totale complessivo
pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	08 01 11 *	P	880
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	08 03 12*	P	7.180
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose_inchiostro non conforme	08 03 12*	P	160
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	10.180
basi di decappaggio	11 01 07 *	P	92.800
limatura e trucioli di materiali plastici	12 01 05	NP	55.670
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso	12 01 99	NP	7.185.840
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso (Tappi non conformi)	12 01 99	NP	1.146.280
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale non ferroso (Alluminio)	12 01 99	NP	15.360
soluzioni acquose di lavaggio	12 03 01 *	P	17.920
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05*	P	420
altri solventi e miscele di solventi	14 06 03 *	P	13.180
imballaggi in carta e cartone	15 01 01	NP	157.680
imballaggi in legno	15 01 03	NP	436.640
imballaggi in materiali misti	15 01 06	NP	49.320
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10*	P	9.960
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze_Imballi metallici	15 01 10*	P	107.500
imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	15 01 11*	P	40
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	P	45.160

descrizione CER	Codice CER	Pericolosità	Totale complessivo
liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	16 01 14*	P	1.740
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	NP	17.980
sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	16 05 06 *	P	20
batterie al piombo	16 06 01 *	P	760
Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	NP	98.960
vetro	17 02 02	NP	180
cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	17 04 11	NP	160
rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	18 01 03*	P	19
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21 *	P	105
oli e grassi commestibili	20 01 25	NP	65
U.M.: Kg	Totale complessivo		9.472.199

2.12.2. Rifiuti Conferiti per Recupero e/o Smaltiti nel corso del 2018

descrizione CER	Codice Cer	Pericolosità	Destinazione	Totale complessivo
pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	08 01 11*	P	D15	880
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	08 03 12*	P	D9	1.840
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	08 03 12*	P	D15	4.600
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	08 03 12*	P	R13	740
scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose_inchiostro non conforme	08 03 12*	P	D15	160
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	D9	3.320
soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa	09 01 02*	P	D15	6.860
basi di decappaggio	11 01 07*	P	D9	78.240
basi di decappaggio	11 01 07*	P	D15	14.560
limatura e trucioli di materiali plastici	12 01 05	NP	R13	55.670
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso	12 01 99	NP	R4	7.185.840
rifiuti non specificati altrimenti - Fogli metallici e prodotti di scarti di lavorazione di materiale ferroso (Tappi non conformi)	12 01 99	NP	R4	1.146.280

descrizione CER	Codice Cer	Pericolosità	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	15.360
soluzioni acquose di lavaggio	12 03 01*	P	D9	7.460
soluzioni acquose di lavaggio	12 03 01*	P	D15	10.460
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05*	P	R13	420
altri solventi e miscele di solventi	14 06 03*	P	D15	6.200
altri solventi e miscele di solventi	14 06 03*	P	R13	6.980
imballaggi in carta e cartone	15 01 01	NP	R13	157.680
imballaggi in legno	15 01 03	NP	R13	436.640
imballaggi in materiali misti	15 01 06	NP	R13	49.320
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze_Imballi metallici	15 01 10*	P	R13	107.500
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10*	P	D15	5.120
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10*	P	R13	4.840
imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	15 01 11*	P	D15	40
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02*	P	R13	45.160
liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	16 01 14*	P	D15	1.740
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	NP	R13	17.980
sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	16 05 06*	P	D15	20
batterie al piombo	16 06 01*	P	R13	760
Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	NP	D8	98.960
vetro	17 02 02	NP	R13	180
cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	17 04 11	NP	R13	160
rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	18 01 03*	P	D9	19
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21*	P	R13	105
oli e grassi commestibili	20 01 25	NP	R13	65
U.M.: Kg		Totale complessivo		9.472.199

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	4.758	stima
S21	Impianto fognante acque scure		
S23	Impianto fognante acque scure		
S17	Impianto fognante acque scure	271	
S24	Impianto fognante acque scure	509	
S26	Impianto fognante acque scure	334	
S25	Impianto fognante acque Chiare	100	

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	12/02/2018	n° 18LA00476 del 22/02/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	<10	<5	92	<10	83	<0,5	<0,5	4,7	<0,5
S18	19/02/2018	n° 18LA00500 del 13/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	27	11	2	15	1	<0,5	1	4,8	<0,5
S19	28/02/2018	n° 18LA00798 del 27/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	<10	<5	<1	<10	<1	<0,5	<0,5	4,1	<0,5
S20	19/02/2018	n° 18LA00501 del 13/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	119	38	24	85	14	<0,5	1,9	65,4	<0,5
S21	12/02/2018	n° 18LA00478 del 07/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	85	35	15	55	14	2	1	10,5	<0,5
S22	19/02/2018	n° 18LA00502 del 13/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	10	<5	6	<10	3	<0,5	0,8	25,3	<0,5
S23	28/02/2018	n° 18LA00799 del 27/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	<10	<5	<1	<10	<1	<0,5	<0,5	4,2	<0,5
S24	12/02/2018	n° 18LA00480 del 07/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	15	<5	<1	<10	<1	<0,5	0,6	15,1	<0,5
S26	12/02/2018	n° 18LA00481 del 07/03/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	15	6	4	<10	6	<0,5	<0,5	12,3	<0,5
S17	23/05/2018	n° 18LA01899 del 25/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	<10	<5	3	<10	1	<0,5	1	19,3	<0,5
S17	28/08/2018	n° 18LA03631 del 24/09/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	<10	<5	<1	<10	<1	<0,5	0,9	1,3	<0,5
S17	14/11/2018	n° 18LA05319 del 20/12/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	<10	<5	<1	<10	<1	<0,5	0,5	<1,0	<0,5

Scarico	data di campionamento	Rapporto di Prova	Temperatura °C
S25	02/07/2018	n° 18LA02648 del 23/07/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	17,0

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 ₅	APAT CNR IRSA 5120 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	UNI EN ISO 9377-2:2002 - EPA 5030 C 2003 - EPA 8015 C 2007
Oli e grassi	UNI EN ISO 9377-2:2002
Tensioattivi	HACK LANGE LCK 332-331-333 - Calcolo
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 2018 è stato effettuato il Rilievo fonometrico esterno, frequenza biennale, a cura del Laboratorio Galeno RP S.r.l.. Il controllo sarà ripetuto nel corso del mese di Maggio 2020

Vedi relazione 18AC00642 del 18/06/2018

N°	Data	Ora inizio	Durata misura (min)	Livello di immissione corretto dB(A)	Limite di immissione dB(A)
1	14/05/2018	17:17	10	54,3	70
1	16/05/2018	1:13	10	47,4	70
2	14/05/2018	17:03	10	55,9	70
2	16/05/2018	1:26	10	53,7	70
3	14/05/2018	16:49	10	57,5	70
3	15/05/2018	22:04	10	56	70
4	14/05/2018	16:36	10	61,9	70
4	15/05/2018	22:16	10	58,1	70
5	14/05/2018	16:20	10	64,5	70
5	15/05/2018	22:31	10	56,8	70
6	14/05/2018	16:06	10	63,7	70
6	15/05/2018	22:42	10	53,2	70
7	14/05/2018	15:51	10	62,8	70
7	15/05/2018	22:53	10	56,6	70
8	14/05/2018	18:56	10	54,4	70
8	15/05/2018	23:10	10	53	70
9	14/05/2018	18:42	10	51,2	70
9	15/05/2018	23:22	10	48,5	70
10	14/05/2018	19:07	10	56,4	70
10	15/05/2018	23:37	10	51	70
11	14/05/2018	19:22	10	54,1	70
11	15/05/2018	23:49	10	50,9	70
12	14/05/2018	18:27	10	57,6	70
12	16/05/2018	0:02	10	49,2	70
13	14/05/2018	17:58	10	51,6	70
13	16/05/2018	0:15	10	48,8	70
14	14/05/2018	18:11	10	57,3	70
14	16/05/2018	0:28	10	56,5	70
15	14/05/2018	17:45	10	58,3	70
15	16/05/2018	0:45	10	55	70
16	14/05/2018	17:30	10	56,6	70
16	16/05/2018	0:58	10	52,4	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	21/05/18	23/05/18	21/05/18	21/05/18	23/05/18	23/05/18	23/05/18
Rapporto di Prova	n° 18LA01854 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01895 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01855 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01856 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01896 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01897 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01898 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.
Denominazione	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	Pozzo n° 1	Pozzo n° 2
Parametro							
Alluminio	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Argento	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Berillio	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Boro	160	157	133	201	99	268	129
Cadmio	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cobalto	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cromo totale	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cromo esavalente	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Ferro	<5	<5	6	<5	<5	8	<5
Manganese	1	4	3	<1	3	386	3
Nichel	2	1	2	2	1	5	<1
Piombo	<1	1	<1	<1	1	<1	<1
Rame	1	1	2	<1	2	2	<1
Tallio	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zinco	<5	8	12	<5	15	7	<5
Idrocarburi Totali (come n-esano)	<100	<100	<100	<100	<100	102	<100
Carbonio organico Totale (TOC)	42,7	45,3	44,5	39,3	38,0	53,9	45,9
Benzene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Etilbenzene	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Stirene	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Toluene	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
p-xilene	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Diclorometano	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05

Unità di misura:

µg/l

data di campionamento	21/05/18	23/05/18	21/05/18	21/05/18	23/05/18	23/05/18	23/05/18
Rapporto di Prova	n° 18LA01854 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01895 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01855 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01856 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01896 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01897 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.	n° 18LA01898 del 22/06/2018 eseguita da GalenoRP S.r.l.
Denominazione	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	Pozzo n° 1	Pozzo n° 2
Parametro							
Triclorometano (Cloroformio)	0,01	0,1	0,2	0,01	0,03	<0,01	0,02
1,2-dicloroetano	<0,1	<0,1	<1,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dicloroetilene	0,29	<0,005	<0,005	0,12	<0,005	<0,005	<0,005
Tricloroetilene	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetracloroetilene	<0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	<0,1	0,2
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	0,03	<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	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Dibromoclorometano	0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromodiclorometano	<0,01	0,03	<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 1,1 – Dicloroetilene (Piezometro n° 1 e n° 4) e Manganese (Pozzo n° 1) per motivi non riferibili a Pelliconi Abruzzo, come da comunicazione datata 28/06/2018 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	Metodo interno MI 473 Rev. 5 2017 (ICP/MS) del Laboratorio di Analisi Galeno RP S.r.l.
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 (bromofornio)	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
Bromodichlorometano	EPA 5030 C 2003 - EPA 8260 D 2017

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

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)	92.800	mc	Foglio verniciato (2)	84.837.562	Passaggi verniciato	1,094	mc / 1.000 passaggi
Energia (Metano) (4)	2.743.260	mc	Foglio verniciato (2)	84.837.562	Passaggi verniciato	32,335	mc / 1.000 passaggi
Energia (Energia Elettrica) (5)	6.733.409	KWh	Foglio verniciato (2)	84.837.562	Passaggi verniciato	79,368	KWh / 1.000 passaggi
Emissione di Solvente (1)	23,140	Tonnellate di SOV	Foglio verniciato (2)	84.837.562	Passaggi verniciato	0,273	Kg SOV / 1.000 passaggi

(1) Emissione Totale Piano Gestione Solventi 2018

(2) Vedi Piano Gestione Solventi 2018

(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)	12,821	Tonnellate /anno	Foglio verniciato (2)	84.837.562	Passaggi verniciato	151,118	gr / 1.000 passaggi
	NO _x (1)	12,091	Tonnellate /anno	Foglio verniciato (2)	84.837.562	Passaggi verniciato	142,521	gr / 1.000 passaggi
	SO _x (1)	0,846	Tonnellate /anno	Foglio verniciato (2)	84.837.562	Passaggi verniciato	<9,969	gr / 1.000 passaggi
ACQUA	Non applicabile							
RIFIUTI	CER 11 01 07* (3)	92.800	Kg anno	Foglio verniciato (2)	84.837.562	Passaggi verniciato	1093,855	gr / 1.000 passaggi

(1) Valori ottenuti dalla elaborazione degli autocontrolli effettuati nel 2018. In particolare, è stata effettuata la media delle concentrazioni dei 4 autocontrolli, rapportati alla media delle portate ed alle ore annue lavorate.

(2) Vedi Piano Gestione Solventi 2018

(3) Quantità di Rifiuto prodotto di 11 01 07* nel 2018.

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

	Attività svolte nel 2018		Attività svolte e che si svolgeranno nel 2019	
	Dati identificativi	Qualifica del personale	Dati identificativi	Qualifica del personale
Emissioni in Atmosfera Monitoraggi inquinanti	Galeno RP S.r.l.		Galeno RP 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.		Galeno RP S.r.l.	
Emissioni in Acqua Monitoraggi inquinanti	Galeno RP S.r.l.		Galeno RP S.r.l.	
Rumore Rilievi fonometrici esterni	Galeno RP S.r.l.		Non previsto	
Rifiuti Caratterizzazione	Galeno RP S.r.l.		Galeno RP 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	Galeno RP S.r.l.		Galeno RP 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 2019 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 2018, 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 28/06/2018) i seguenti superamenti del valore soglia:

- a) per il Piezometro denominato n. 1: vi è una concentrazione di 1,1 – Dicloroetilene pari a 0,29 µg/l (valore di riferimento max 0,05 µg/l), come da copia del rapporto di prova del laboratorio di analisi GalenoRP Srl;
- b) per il Piezometro denominato n. 4: vi è una concentrazione di 1,1 – Dicloroetilene pari a 0,12 µg/l (valore di riferimento max 0,05 µg/l), come da copia del rapporto di prova del laboratorio di analisi GalenoRP Srl;
- c) per il Pozzo denominato n. 1: vi è una concentrazione di Manganese pari a 386 µg/l (valore di riferimento max 50 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 che non è Pelliconi Abruzzo Srl il soggetto responsabile del superamento dei limiti previsti per il Manganese e per il 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. lo stoccaggio dei rifiuti pericolosi è dotato di pensilina coperta e di vasca di raccolta per eventuali sversamenti.

Pelliconi Abruzzo Srl, benché non sia stato e non sia il responsabile del superamento dei valori soglia di Dicloroetilene e Manganese 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**"*, come da copia dell'intero elaborato che si allega al presente report annuale.

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

Nulla da segnalare

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				
			2018	2017	2016	2015	2014
ARIA (Emissione in Atmosfera)	CO	gr / 1.000 passaggi	151,118	121,910	146,452	193,419	162,499
	NOx	gr / 1.000 passaggi	142,521	179,469	171,223	160,499	180,829
	SOx	gr / 1.000 passaggi	<9,969	<11,632	<11,637	<9,044	<11,23
RIFIUTI	CER 11 01 07*	gr / 1.000 passaggi	1093,855	832,487	743,668	936,948	671,289

Tipo	Unità di misura	Consumo specifico				
		2018	2017	2016	2015	2014
Acqua ad uso industriale (acqua potabile per lavaggio telai)	mc / 1.000 passaggi	1,094	0,832	0,744	0,937	0,671
Energia (Metano)	mc / 1.000 passaggi	32,335	30,797	31,039	31,060	40,168
Energia (Energia Elettrica)	KWh / 1.000 passaggi	79,368	80,063	80,586	80,711	88,670
Emissione di Solvente	Kg SOV / 1.000 passaggi	0,273	0,120	0,566	0,623	0,480

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:

anno 2017:

- comunicazione di Pelliconi Abruzzo S.r.l. datata 07.06.2017 (assunta al protocollo Regione Abruzzo n° RA/179408 del 05/07/17) inerente all'utilizzo di parti di reti di sfrido come sottoprodotto (rif. DM n. 264/2016).
 - La Regione Abruzzo con comunicazione datata 06/07/2017 Prot. n. RA/180052/17, ha fatto seguito alle richieste, chiedendo all'ARTA Sede Centrale – Gruppo IPPC e all'ARTA Distretto Provinciale di Chieti di esprimere parere sull'argomento.
 - L'ARTA Provinciale di Chieti, con PEC del 24/07/2017 ha ritenuto la modifica non sostanziale ed ha espresso parere tecnico favorevole. La Regione Abruzzo con lettera Prot. n. 230648 del 07/09/2017 ha preso atto del parere tecnico ARTA.
 - Pelliconi Abruzzo, in data 10/10/2017 ha inviato specifica comunicazione a chiarimento del parere ARTA sopraindicato, alla quale l'ARTA ha fatto seguito con comunicazione prot. RA/0264946/17 del 17/10/2017.
 - La ditta ha provveduto in data 09/11/2017 a vidimare presso la CCIAA di Chieti il registro delle "Schede tecniche e Dichiarazione di conformità".

- Si comunica che 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. Stante il mancato protratto utilizzo di tale area fisica della società e fino a quando non vi saranno ordinazioni del sottoprodotto, per esigenze logistiche, lo spazio / area fisica n. 16 verrà utilizzata per il deposito delle materie prime. Qualora vi dovesse essere una commessa con conseguente produzione del sottoprodotto, l'area denominata n. 16 verrà dotata di apposita cartellonistica indicante la denominazione sottoprodotto e sarà riservata esclusivamente a tale tipo di produzione senza commistione con alcunché.
- comunicazione di Pelliconi Abruzzo S.r.l. datata 29.11.2017 (assunta al protocollo Regione Abruzzo n° 305114, 305151, 305166 e 305180 del 29/11/2017) inerente l'introduzione di una macchina (linea T) per eseguire la stampa digitale delle lamiere.
 - La Regione Abruzzo con PEC del 05/12/2017, 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 del 19/12/2017 ha ritenuto la modifica non sostanziale ed ha espresso parere tecnico favorevole, con richiesta di invio della planimetria aggiornata con tutti i punti di emissione.
 - La società con PEC del 22/12/2017 ha provveduto ad inoltrare la planimetria aggiornata.
 - La Regione Abruzzo con PEC prot. 0005570/18 del 09/01/2018 ha preso atto del parere tecnico ARTA confermando la modifica non sostanziale.
 - La installazione e la messa in esercizio dell'impianto sono avvenute nel corso del 2018 come da comunicazioni Pelliconi Abruzzo S.r.l.: PEC del 26/01/2018, PEC del 13/03/2018 e PEC del 19/04/2018.
 - Si evidenzia che, come da comunicazione del 13.3.2018, la macchina è stata disinstallata a fine maggio 2018 ed a tutt'oggi, non è stata installata nuovamente. Qualora si ravvisasse tale necessità, l'operazione verrà preceduta da apposita comunicazione.

Nuove anno 2018

- comunicazione di Pelliconi Abruzzo S.r.l. datata 18.06.2018 (assunta al protocollo Regione Abruzzo prot.174430 del 19/06/2018) inerente l'installazione, nel reparto chiusure, di una nuova Pressa PTC027 (linea 67) per la tranciatura di fogli metallici per la produzione di conchiglie di tappi corona 26mm.
 - La Regione Abruzzo con PEC del 22/06/2018, 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 del 13/07/2018 ha ritenuto la modifica non sostanziale ed ha espresso parere tecnico favorevole, ritenendo che *“La modifica pertanto ai sensi della DGR 917/11 non comporta l'aggiornamento dell'autorizzazione”*.
 - La Regione Abruzzo con PEC del 18/07/2018 ha preso atto del parere tecnico ARTA confermando *“la modifica proposta è ritenuta non sostanziale ai sensi della DGR 917/11 e non comporta l'aggiornamento dell'atto autorizzativo”*.
 - La installazione e la messa in esercizio dell'impianto sono avvenute nel corso del 2018 come da comunicazione Pelliconi Abruzzo S.r.l. del 27/07/2018.
- comunicazione di Pelliconi Abruzzo S.r.l. datata 27.07.2018 (assunta al protocollo Regione Abruzzo prot.215599 del 30/07/2018) inerente l'installazione, nel reparto chiusure, di una nuova Pressa PTC027 (linea 57) per la tranciatura di fogli metallici per la produzione di conchiglie di tappi corona 26mm nonché il riposizionamento delle macchine Laser ed Embossing (Linee 77 e 78).

- La Regione Abruzzo con PEC del 31/07/2018, 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 del 21/08/2018 ha ritenuto la modifica non sostanziale ed ha espresso parere tecnico favorevole, ritenendo che *“La modifica pertanto ai sensi della DGR 917/11 non comporta l'aggiornamento dell'autorizzazione”*.
- La Regione Abruzzo con PEC del 18/10/2018 ha preso atto del parere tecnico ARTA confermando *“la modifica proposta è ritenuta non sostanziale ai sensi della DGR 917/11 e non comporta l'aggiornamento dell'atto autorizzativo”*.
- La installazione e la messa in esercizio dell'impianto sono avvenute nel corso del 2018 come da comunicazioni Pelliconi Abruzzo S.r.l.: PEC del 21/09/2018, PEC del 15/01/2019.

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 2018
Installazione impianto per uso acqua di pozzo per migliorare la efficienza di un impianto frigorifero	riduzione di consumi elettrici	Intervento effettuato

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

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	FINALITA'	Stato attuale	Tempistica
Sostituzione prodotti di bagnatura stampa con ridotto contenuto di COV	Riduzione emissioni afferenti all'attività di stampa	In corso test industriale	Dicembre 2019

4. Cronoprogramma delle attività di controllo Anno 2019

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 2020 • Maggio 2020 • Agosto 2020 • Novembre 2020 	
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		
E2Bis	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	/	
	CO		X	UNI EN 15058:2006	/	Registro emissioni		
	NO _x		X	UNI EN 14792:2006	/	Registro emissioni		
	SO _x		X	UNI 10393:1995	/	Registro emissioni		
E3	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale	Registro emissioni	cfr Provvedimento AIA n. 226/46 del 10/09/2012 pagina 10 art. 4 lettera a) punto n° 3	
	E4	COT		X	UNI EN 13526:2002	Trimestrale		Registro emissioni
E5	CO		X	UNI EN 15058:2006	Trimestrale	Registro emissioni		Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> • Febbraio 2020 • Maggio 2020 • Agosto 2020 • Novembre 2020
	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				
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 _x		X	UNI EN 14792:2006	/	Registro emissioni	
	SO _x		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"> • Febbraio 2020 • Maggio 2020 • Agosto 2020 • Novembre 2020
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"> • Febbraio 2020 • Maggio 2020 • Agosto 2020 • Novembre 2020
	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 2020 • Maggio 2020 • Agosto 2020 • Novembre 2020
	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 interno Elettrochimico del Laboratorio di Analisi Galeno RP S.r.l.	Annuale	Registro emissioni	Nel corso del mese di Novembre 2020
	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	Nel corso del mese di Dicembre 2020
E5	Post-combustore Termico	108 - pulire con aria compressa i filtri del treno valvole	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2020
E9	Post-combustore Termico	108 - pulire con aria compressa i filtri del treno valvole	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2020
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 2020
		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 2020
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 2020
		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 2020

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 2020
		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 2020
E2	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2020
E5	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2020
E9	Post-combustore Termico	110 - cambiare le termocoppie di regolazione e di massima postcombustore	/	Annuale	Sistema informatico	Nel corso del mese di Dicembre 2020
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 Maggio 2020
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 Ottobre 2020
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 2020

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	Annuale	Redazione Piano di Gestione Solventi	Completamente per il mese di Maggio 2020

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 2020 • Maggio 2020 • Agosto 2020 • Novembre 2020
S17	BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	Materiali in sospensione tal quali	APAT CNR IRSA 2090B 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 2090B Man 29 2003	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	Oli e Grassi Totali	UNI EN ISO 9377-2:2002	Trimestrale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S17	Tensioattivi Totali	HACK LANGE LCK 332-331-333 - Calcolo	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	UNI EN ISO 9377-2:2002 EPA 5030 C 2003 EPA 8015 C 2007	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 2020
S18-20-22 19-21-23	BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22 19-21-23	Materiali in sospensione tal quali	APAT CNR IRSA 2090B 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 2090B Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22 19-21-23	Oli e Grassi Totali	UNI EN ISO 9377-2:2002	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S18-20-22 19-21-23	Tensioattivi Totali	HACK LANGE LCK 332-331-333 - Calcolo	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	UNI EN ISO 9377-2:2002 EPA 5030 C 2003 EPA 8015 C 2007	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 2020
S24-26	BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	Materiali in sospensione tal quali	APAT CNR IRSA 2090B 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 2090B Man 29 2003	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	Oli e Grassi Totali	UNI EN ISO 9377-2:2002	Annuale	Rapporti di prova del Laboratorio	
S24-26	Tensioattivi Totali	HACK LANGE LCK 332-331-333 - Calcolo	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	UNI EN ISO 9377-2:2002 EPA 5030 C 2003 EPA 8015 C 2007	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 2020

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	dB(A)	Biennale	Rapporto di Analisi	Nel corso del mese di Maggio 2020

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 2020. 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 2020
	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	Metodo interno MI 473 Rev. 5 2017 (ICP/MS) del Laboratorio di Analisi Galeno RP S.r.l.			
	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 2020
	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 2020, 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 2020, 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 2020, 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. Analisi di Rischio Sanitario Ambientale