

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 (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 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 sfido 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 | / cfr Provvedimento AIA n. 226/46 del 10/09/2012 pagina 10 art. 4 lettera a) punto n° 3 |
| | 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 | Nel corso del mese di: <ul style="list-style-type: none"> • Febbraio 2020 • Maggio 2020 • Agosto 2020 • Novembre 2020 |
| E4 | COT | | X | UNI EN 13526:2002 | Trimestrale | Registro emissioni | |
| E5 | CO | | X | UNI EN 15058:2006 | Trimestrale | Registro emissioni | |
| | NO _x | | X | UNI EN 14792:2006 | Trimestrale | Registro emissioni | |
| | SO _x | | X | UNI 10393:1995 | Trimestrale | Registro emissioni | |
| | COT | | X | UNI EN 13526:2002 | Trimestrale | Registro emissioni | |

| MONITORAGGIO INQUINANTI | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------------|-------------|--|---|
| Punto emissione | Parametro | Modalità di controllo | | Metodo di misura | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati | Periodo di Misurazione |
| | | continuo | discontinuo | | | | |
| E5Bis | 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 | |
| | 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 | / |
| | | | | | | | Cfr comunicazione Pelliconi Abruzzo S.r.l. del 18/12/2012 e Provvedimento AIA n. 229/46 del 16/10/2012 pagina 2 |
| E8 | Ozono | | | | | | Punto di emissione Disinstallato. Vedi comunicazioni Pelliconi Abruzzo S.r.l. datate 21/12/2010 e 03/06/2011. |
| 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 | dBA | 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