*Funzionamento e sorveglianza*

*piattaforma depurativa*

*sita*

*nella Z.I. Loc. San Pietro Lametino, Comparto 11 di Lamezia Terme*

*A.I.A. DDG n° 13842 del 11/11/2016*

*e successive integrazioni*

Relazione per l’anno 2024

**Il Responsabile del Polo Tecnologico**

**Ing.Ilario Emanuele**

Sommario

**1. Premessa pag. 3**

**2. Monitoraggio e controllo approvvigionamenti pag. 3**

**2.1 Rifiuti gestiti/prodotti pag. 3**

**2.2 Controllo radiometrico pag. 4**

**2.3 Produzione-consumo energia pag. 5**

**2.4 Consumo combustibili pag. 6**

**2.5 Risorsa idrica pag. 6**

**3. Monitoraggio e controllo emissioni in atmosfera pag. 7**

**4. Immissioni in acqua pag. 12**

**5. Monitoraggio e controllo acque di falda pag. 12**

**6. Monitoraggio e controllo percolato pag. 14**

**7. Monitoraggio e controllo rifiuti pag. 14**

**8. Emissioni eccezionali pag. 15**

**9. Schema a blocchi processo Produttivo Impianto (RSU-FORD) pag. 15**

**ALLEGATI**

**Allegato 1:** Autocontrolli punti di emissione in atmosfera E1, E2

**Allegato 2:** Autocontrolli punto di scarico acque di I° e II° pioggia

**Allegato 3:** Autocontrolli rete piezometrica

**Allegato 4:** Monitoraggio percolato (Parametri ridotti e Completi)

**1. PREMESSA**

L’impianto cui si riferisce la presente relazione è sito nel Comparto Piattaforma Depurativa Zona Industriale di San Pietro Lametino del comune di Lamezia Terme ed è gestito dalla Società Logica 2.0 SCARL in sostituzione alla Logica Scarl subentrata in data 02/05/2024 con autorizzazione A.I.A. DDG n° 13842 del 11/11/2016 e voltura DDG 17704 del 09/12/2024.

Nell’ Impianto per il recupero e la valorizzazione dei rifiuti urbani indifferenziati e recupero FORSU sono svolte le attività seguenti:

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Operazioni autorizzate |
| Linea di trattamento meccanico-biologico dei rifiuti solidi urbani con produzione CSS | R13/R3 |
| Linea di compostaggio aerobico dei rifiuti organici raccolti in forma differenziata (FORSU) | R13/R3 |

**2. MONITORAGGIO E CONTROLLO APPROVVIGIONAMENTI**

**2.1 Rifiuti gestiti/prodotti all’interno della piattaforma**

Nella tabella seguente si riportano i quantitativi totali di rifiuti gestiti all’interno della piattaforma impiantistica nel corso del 2024.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CER** | **Descrizione** | **Pericoloso** | **Q.tà Kg (Giacenza iniziale al 01/01/2024)** | **Q.tà Kg (Carico nel 2024)** | **Q.tà Kg (Scarico nel 2024)** |
| 20.01.08 | Rifiuti biodegradabili di cucine e mense | NO | **22.720** | **12.797.840** | **12.820.560** |
| 20.02.01 | Rifiuti biodegradabili | NO | **4.560** | **2.324.180** | **2.328.740** |
| 20.03.01 | Rifiuti urbani non differenziati | NO | **29.160** | **56.257.520** | **55.230.620** |

**Tabella 1: Rifiuti gestiti nell’anno 2024**

Nella tabella seguente si riportano tutti i rifiuti prodotti dalla gestione dell’attività:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CER** | **Descrizione** | **Pericoloso** | **Q.tà Kg (Giacenza iniziale al 01/01/2024)** | **Q.tà Kg (Carico nel 2024)** | **Q.tà Kg (Scarico nel 2024)** |
| 17.02.03 | Plotte forate (Giac.Daneco) | NO | **3.980** | **100** | **4.080** |
| 16.03.06 | Cippato biofiltri | NO | **0** | **3.080** | **3.080** |
| 17.04.05 | Ferro e Acciaio | NO | **0** | **40.400** | **40.400** |
| 19.05.03 | FOS da FORD (ACM) | NO | **0** | **3.904.800** | **1.232.780** |
| 19.05.03 | FOS da RSU | NO | **1.904.680** | **10.360.820** | **8.475.760** |
| 19.07.03 | Percolato da discarica | NO | **171.740** | **2.770.000** | **3.030.660** |
| 19.12.02 | Metalli ferrosi | NO | **20.356** | **237.820** | **243.436** |
| 19.12.10 | CDR | NO | **200.460** | **4.542.000** | **4.645.340** |
| 19.12.12 | Sovvallo da vagliatura RSU deferrizzato | NO | **3.413.020** | **27.406.140** | **27.370.700** |
| 19.12.12 | Sovvallo da vagliatura FORD deferrizzato | NO | **133.944** | **4.255.040** | **4.308.824** |

**Tabella 2: Rifiuti prodotti nell’anno 2024**

* 1. **Controllo radiometrico**

Tutti gli automezzi in ingresso all’impianto devono sottoporsi al preventivo controllo radiometrico effettuato da personale della Logica 2.0 S.c.a.r.l. con portale radiometrico situato sulla pesa. Solo gli automezzi che ottengono il consenso radioprotezionistico (rilevazione dei valori al di sotto delle soglie definite da apposita Procedura redatta da Esperto Qualificato in radioprotezione individuato dalla Logica 2.0 S.c.a.r.l.) possono essere ammessi al successivo controllo documentale e visivo.

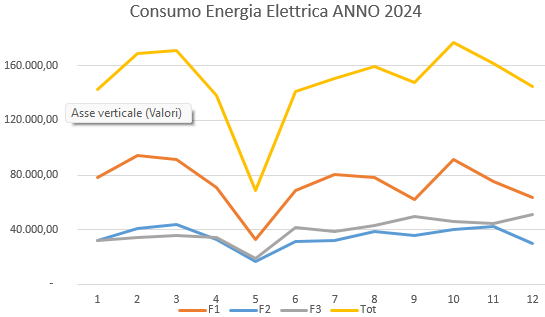
Gli automezzi che al controllo radiometrico non ottengono il consenso radioprotezionistico, devono posizionarsi nell’area di quarantena dell’Impianto per essere sottoposti ad ulteriore accertamenti anche nei giorni immediatamente successivi da parte di Esperti Qualificati in radioprotezione e in caso positivo, alla caratterizzazione di radionuclidi e la successiva loro gestione, secondo i termini di legge, con le conseguenti comunicazioni agli Organi di Controllo ed alle Autorità di Pubblica Sicurezza. Nel corso del 2023 non è stato riscontrato l’ingresso di rifiuti contenenti materiali radioattivi.

* 1. **Produzione-consumo energia**

Nella tabella seguente si riportano i dati relativi alla gestione dell’energia elettrica prodotta e consumata dalla piattaforma.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **gen-24** | **feb-24** | **mar-24** | **apr-24** | **mag-24** | **giu-24** | **lug-24** | **ago-24** | **set-24** | **ott-24** | **nov-24** | **dic-24** | **Totale anno** |
| **F1** | 78.353,00 | 94.011,00 | 91.264,00 | 71.089,00 | 33.044,00 | 68.331,00 | 80.152,00 | 78.025,00 | 62.333,00 | 91.358,00 | 75.114,00 | 63.608,00 |  |
| **F2** | 32.302,00 | 41.023,00 | 44.081,00 | 32.812,00 | 16.698,00 | 31.529,00 | 32.279,00 | 38.341,00 | 35.815,00 | 39.883,00 | 42.367,00 | 29.784,00 |  |
| **F3** | 32.043,00 | 34.176,00 | 35.592,00 | 34.576,00 | 19.254,00 | 41.359,00 | 38.568,00 | 43.106,00 | 49.534,00 | 45.745,00 | 44.328,00 | 51.226,00 |  |
| **Tot.** | **142.698** | **169.210** | **170.937** | **138.477** | **68.996** | **141.219** | **150.999** | **159.472** | **147.682** | **176.986** | **161.809** | **144.618** | **1.773.103** |

**Tabella 3: Consumo risorsa energetica**



Si rileva che a Maggio 2024 vi è un picco decrescente a seguito del cambio societario da Logica SCARL a Logica 2.0 Scarl avvenuto in data 02/05/2024.

* 1. **Consumo combustibili**

Nella tabella seguente si riporta il consumo del carburante utilizzato per il funzionamento delle macchine operatrici relativo all’anno 2024. Nello specifico è presente una cisterna metallica fuori terra TANK FUEL 3 con capacità geometrica massima di 3.000 litri.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione** | **Tipo di utilizzo** | **Metodo di misura** | **Valore 2024** |
| Olio lubrificante e olio motore | Tutti i reparti | DDT di consegna materiale | 2.328 lt |
| Gasolio | Funzionamento macchine operatrici | DDT di consegna materiale | 61.996lt |

**Tabella 4: Consumo combustibile**

* 1. **Risorsa idrica**

Nella tabella seguente si riportano i consumi idrici relativi all’anno 2024 suddivisi per la fase di utilizzo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia** | **Fase di utilizzo** | **Utilizzo** | **Metodo di misura** | **Unità di misura** | **Quantità**  **2024** |
| Acqua di rete | Servizi igienici | Igienico Sanitario | Lettura contatore  (n° 02461181) | Mc | 558 |
| Acqua di I°pioggia | Dilavamento piazzale |  | Lettura contatore  (s/n A191379) | MC | 748.240 |
| Acqua industriale | Antincendio | Sicurezza impianto | Lettura contatore  (n° 28291850) | Mc | 2.701 |
| Funzionamento scrubber, vagliatura biofiltri | Industriale |

**Tabella 5: Consumo risorsa idrica**

**3. MONITORAGGIO E CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA**

Il Piano di Monitoraggio e Controllo di cui all’AIA DDG 13842 del 11/11/2016 e ss.mm.ii., per la gestione dell’impianto di recupero e valorizzazione di rifiuti urbani indifferenziati e non, prevede al punto 3.1.5 “Emissioni in aria” - nella tabella C/7 - il Controllo semestrale “Efficienza di abbattimento, monitorata confrontando le U.O. a monte e a valle del biofiltro”. Nello specifico si eseguono i campionamenti di aria a monte (ingresso) ed a valle (uscita) presso il biofiltro E2 (RS-BF2) e presso il biofiltro E1 (RS-BF1). I dati acquisiti dalle determinazioni olfattometriche, eseguite presso laboratorio esterno, secondo le modalità di cui alla norma UNI EN 13725:2004, hanno consentito di effettuare il controllo previsto. Il biofiltro E1 (RS-BF1), sul quale sono stati eseguiti i campionamenti presenta un punto di ingresso, con parte terminale a sezione circolare di diametro pari a 1.320 mm, e una superficie filtrante di circa 1500 m2. Dai prelievi effettuati (1 in ingresso e 10 sull’area del biofiltro) è stata valutatal’efficienza filtrante percentuale puntuale e media (il dato relativo alla concentrazione odorigena media in uscita è espresso come media geometrica delle singole concentrazioni in uscita). Il biofiltro E2 (RS-BF2), sul quale sono stati eseguiti i campionamenti presenta un punto di ingresso, con parte terminale a sezione circolare di diametro pari a 1.200 mm, ed una superficie filtrante di circa 720 m2. Dai prelievi effettuati (1 in ingresso e 6 sull’area del biofiltro) è stata valutata l’efficienza filtrante percentuale puntuale e media (il dato relativo alla concentrazione odorigena media in uscita è espresso come media geometrica delle singole concentrazioni in uscita). Tab.6-11

Per le emissioni fuggitive saranno condotte con cedenza trimestrale su 8 punti di campionamento. In **Allegato 1** i RDP.

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa dei rapporti di prova eseguiti sui biofiltri BF1 (A-B) e BF2:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Biofiltro** | **Data Campionamento** | **Rapporto di Prova** | **Esito** | **Periodicità autocontrollo** | **Riferimento allegati** |
| BF1 (A) | 25/06/2024 | RDP dal 202404650 al 202404654 del 22/07/2024 | Conforme ai limiti autorizzati | Semestrale | 1.1 |
| BF1 (B) | 26/06/2024 | RDP dal 202404731 al 202404735 del 22/07/2024 |
| BF2 | 27/06/2024 | RDP dal 202404879 al 202404884 del 22/07/2024 |
| BF1 (A-B) | 25/06/2024 | RDP 202404655  “Perdita di carico e Umidità relativa SCRUBBER” |
| BF1 (A-B) – BF2 | 28/06/2024 | RDP 202404973  Efficienza abbattimento odori |
| BF1 (A) | 11/12/2024 | RDP dal 202409822 al 202409826 del 10/01/2025 |
| BF1 (B) | 12/12/2024 | RDP dal 202409896 al 202409900 del 10/01/2025 |
| BF2 | 13/12/2024 | RDP 202409910 – 202409973 - dal 202409975 al 202409978 del 10/01/2025 |
| BF1 (A-B) | 11/12/2024 | RDP 2024049821  “Perdita di carico e Umidità relativa SCRUBBER” |
| BF1 (A-B) – BF2 | 13/12/2024 | RDP 202409901  Efficienza abbattimento odori |

**Tabella 6: Report autocontrolli emissioni in atmosfera**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Campionamento** | **Rapporto di Prova** | **Esito** | **Periodicità autocontrollo** | **Riferimento allegati** |
| 27/03/2024 | RDP dal n°0280/24 al n°0287/24 del 29/04/2024 | Conforme ai limiti autorizzati | Trimestrale | 1.2 |
| 28/06/2024 | RDP dal n°202404974/24 al n°202404981/24 del 22/07/2024 |
| 13/12/2024 | RDP dal n°202409902/24 al n°202409909/24 del 10/01/2025 |

**Tabella 7: Report emissioni fuggitive**

Per i sistemi di trattamento aria, si eseguono report interni con frequenza quindicinale rispettivamente della temperatura e dell’umidità del letto biofiltrante. Per quanto riguarda la determinazione delle perdite di carico all’ingresso dei biofiltri non sono determinabili in quanto la geometria dei condotti non garantisce i diametri equivalenti a monte e valle per la corretta determinazione del flusso. Nella tabella i valori della temperatura sono stati ricavati dallo strumento portatile **Delta OHM mod. HD2127.2** mentre per i valori dell’umidità ci si avvale di strumenti di laboratorio posseduti dalla vicina Ecosistem S.r.L.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOGICA 2.0 SCARL REGISTRO CONTROLLO BIOFILTRO (BF1)** | | | | | |
| ***DATA*** | ***Controllo quindicinale Sett. A*** | | ***Controllo quindicinale Sett. B*** | | ***Controllo semestrale*** |
| ***Temperatura (°C)*** | ***Umidità (%)*** | ***Temperatura (°C)*** | ***Umidità (%)*** | ***Consistenza e Altezza  del letto filtrante*** |
|
| *02/01/2024* | 20,74 | 71 | 24,28 | 73,4 | GIUGNO BF1 A=1,00 m BF1 B=1,00 m |
| *17/01/2024* | 21,93 | 73,2 | 22,38 | 73,4 |
| *01/02/2024* | 19,54 | 71,2 | 18,47 | 72,2 |
| *16/02/2024* | 17,95 | 73,6 | 18,08 | 68,2 |
| *02/03/2024* | 17,18 | 74,8 | 16,1 | 73,2 |
| *18/03/2024* | 20,18 | 74,4 | 19,36 | 73 |
| *02/04/2024* | 21,68 | 71,2 | 19,7 | 71 |
| *16/04/2024* | 22,17 | 69,6 | 21,86 | 62,8 |
| *01/05/2024* | 24,17 | 73,6 | 20,56 | 73 |
| *16/05/2024* | 27,2 | 61,4 | 26,85 | 70,6 |
| *31/05/2024* | 29,14 | 62,4 | 27,64 | 69,9 |
| *15/06/2024* | 29,16 | 75,2 | 26,35 | 73,6 |
| *30/06/2024* | 28,8 | 66,4 | 24,97 | 65,6 |
| *15/07/2024* | 32,65 | 65,20 | 29,53 | 54,60 | DICEMBRE BF1 A=0.70 m BF1 B=0.70 m |
| *30/07/2024* | 35,07 | 68,20 | 31,25 | 68,00 |
| *14/08/2024* | 33,87 | 74,60 | 34,09 | 71,20 |
| *29/08/2024* | 30,03 | 70,00 | 30,96 | 68,00 |
| *13/09/2024* | 36,00 | 72,60 | 32,24 | 73,80 |
| *28/09/2024* | 29,06 | 72,40 | 27,85 | 69,40 |
| *13/10/2024* | 26,21 | 74,00 | 24,56 | 73,80 |
| *28/10/2024* | 24,72 | 68,20 | 24,60 | 74,40 |
| *12/11/2024* | 21,63 | 77,20 | 23,08 | 73,40 |
| *27/11/2024* | 20,86 | 76,00 | 18,97 | 75,60 |
| *12/12/2024* | 19,27 | 77,80 | 17,89 | 77,40 |
| *27/12/2024* | 17,32 | 71,4 | 14,5 | 75,6 |

**Tabella 8: Temperatura e Umidità BF1 (A-B)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LOGICA 2.0 SCARL REGISTRO CONTROLLO BIOFILTRO (BF2)** | | | |
| ***DATA*** | ***Controllo quindicinale Sett. A*** | | ***Controllo semestrale*** |
| ***Temperatura (°C)*** | ***Umidità (%)*** | ***Consistenza e Altezza  del letto filtrante*** |
|
| *02/01/2024* | 25,9 | 67 | GIUGNO BF2=1,10 m |
| *17/01/2024* | 26,33 | 66,4 |
| *01/02/2024* | 23 | 66,6 |
| *16/02/2024* | 19,48 | 71 |
| *02/03/2024* | 16,88 | 67,8 |
| *18/03/2024* | 20,78 | 70,2 |
| *02/04/2024* | 23,28 | 70,2 |
| *16/04/2024* | 21,98 | 72 |
| *01/05/2024* | 19,85 | 73 |
| *16/05/2024* | 24,98 | 72,4 |
| *31/05/2024* | 27,64 | 70,6 |
| *15/06/2024* | 28,6 | 69,6 |
| *30/06/2024* | 32,14 | 66,8 |
| *15/07/2024* | 30,48 | 66,8 | DICEMBRE BF2=1,00 m |
| *30/07/2024* | 31,37 | 65,4 |
| *14/08/2024* | 32,18 | 63,6 |
| *29/08/2024* | 42 | 67,2 |
| *13/09/2024* | 29,92 | 67,2 |
| *28/09/2024* | 28,89 | 69 |
| *13/10/2024* | 28,4 | 67,8 |
| *28/10/2024* | 25,75 | 64 |
| *12/11/2024* | 22,88 | 63,6 |
| *27/11/2024* | 21,54 | 67 |
| *12/12/2024* | 22,1 | 70 |
| *27/12/2024* | 17,08 | 70 |

**Tabella 9: Temperatura e Umidità BF2**

**4. IMMISSIONI IN ACQUA**

Come previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo nel corso del 2024 sono stati effettuati gli autocontrolli completi ai punti di scarico denominati:

I1: Scarico in fognatura ASICAT recapitante a depuratore consortile acque di I° pioggia

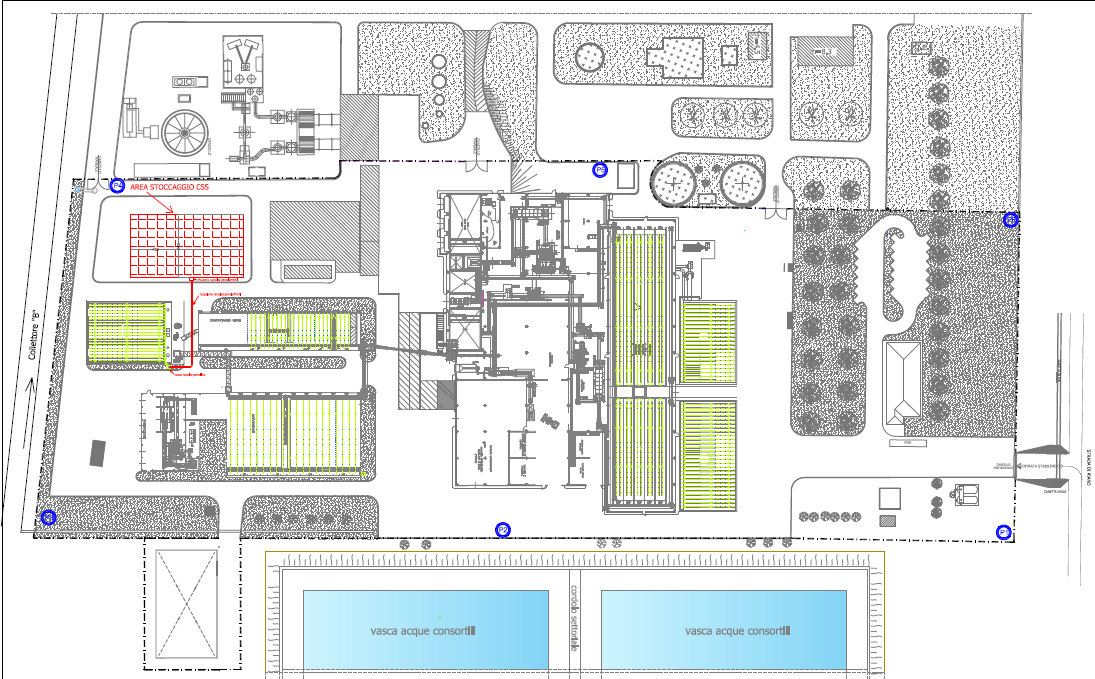
I2: Scarico collettore “B” ASICAT acque di II° pioggia.

Il risultati degli autocontrolli dei punti di immissione sono riportati in **Allegato 2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punto** | **Data Campionamento** | **Rapporto di Prova** | **Esito** |
| I1 | 18/04/2024 | RDP n° 202402687 del 30/04/2024 | Conforme ai limiti  autorizzati |
| I2 | 18/04/2024 | RDP n° 202402688 del 30/04/2024 |

**Tabella 10: Report Emissioni in acqua**

**5. MONITORAGGIO E CONTROLLO ACQUE DI FALDA**

In Impianto sono presenti n° 6 piezometri (PZ1, PZ2, PZ3, PZ4,PZ5 e PZ6) disposti come indicato nella figura di seguito riportata (Fig.1).

**Figura 1: Rete piezometrica esistente**

Il campionamento a parametri ridotti e completi per come previsto dal PMC al punto 3.1.9 Tab. C14 viene eseguito con cadenza trimestrale e semestrale. Il prelievo delle acque dei 6 piezometri è stato effettuato dai tecnici del laboratorio incaricato dalla Logica 2.0 Scarl. Nella tabella seguente si riportano i valori limite di superamento.

**Tabella 11: Valori limite di superamento**

Dalla lettura si evidenza il superamento dei rispettivi valori limite per i parametri Arsenico, Ferro, Manganese. Tutti i superamenti sono stati comunicati agli enti interessati: in data 21/05/2024 a mezzo pec prot. n° 11 (per il campionamento di Marzo); in data 19/12/2024 a mezzo pec prot. n°50 (per il campionamento di Giugno); in data 22/11/2024 a mezzo pec prot. n°44 (per il campionamento di Settembre); in data 03/03/2025 a mezzo pec prot. n°11 (per il campionamento di Dicembre). I certificati analitici di autocontrollo sono riportati in **Allegato 3** come da report in tabella.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Periodo Campionamento** | **Rapporto di Prova** | **Modalità di campionamento** |
|
| Marzo | RDP dal 0274 al 0279 del 20/05/2024 | Parametri ridotti |
| Giugno | RDP dal 4571 al 4576 del 03/07/2024 | Parametri completi |
| Settembre | RDP dal 7315 al 7320 del 04/10/2024 | Parametri ridotti |
| Dicembre | RDP dal 9979 al 9984 del 20/12/2024 | Parametri completi |

**Tabella 12: Report autocontrollo rete piezometrica**

**6. MONITORAGGIO E CONTROLLO PERCOLATO**

Le aree di stoccaggio dei rifiuti RSU, FORD, SCARTO, Bacini di biostabilizzazione e Bacini di compostaggio, sono dotati di una rete di raccolta di percolato che permette la defluizione verso l’unica vasca di accumulo. Questa vasca periodicamente viene ispezionata visivamente e, raggiunto il livello di sicurezza viene avviato a smaltimento con codice CER 19.07.03 tramite ditta autorizzata che provvede allo svuotamento della stessa tramite autocisterna. Nella tabella seguente si riportano i RDP e la frequenza di rilevamento richiesti. In **Allegato 4** i RDP.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Periodo Campionamento** | **Rapporto di Prova** | **Modalità di campionamento** |
|
| GENNAIO | RDP 202400020 del 18/01/2024 | Parametri ridotti |
| FEBBRAIO | RDP 202400864 del 29/02/2024 | Parametri ridotti |
| MARZO | RDP 202401835 REV01 del 02/05/2024 | Parametri completi |
| APRILE | RDP 202402612 del 29/04/2024 | Parametri ridotti |
| MAGGIO | RDP 202403228 del 17/05/2024 | Parametri ridotti |
| GIUGNO | RDP 202404657 del 09/07/2024 | Parametri completi |
| LUGLIO | RDP 202405437 del 26/07/2024 | Parametri ridotti |
| AGOSTO | RDP 202406515 del 10/09/2024 | Parametri ridotti |
| SETTEMBRE | RDP 202407281 del 08/10/2024 | Parametri completi |
| OTTOBRE | RDP 202407949 del 30/10/2024 | Parametri ridotti |
| NOVEMBRE | RDP 202408782 del 22/11/2024 | Parametri ridotti |
| DICEMBRE | RDP 202410396 del 14/01/2025 | Parametri completi |

**Tabella 13: Report controlli percolato**

**7. MONITORAGGIO E CONTROLLO RIFIUTI**

Tutti i rifiuti in ingresso all’impianto sono sottoposti ai seguenti controlli/verifiche, nell’ordine:

1. controllo radiometrico mediante portale fisso;
2. controllo documentale;
3. verifica del peso mediante pesa a ponte;
4. verifica analitica come da protocollo di gestione rifiuti.

Nel corso del 2024 non sono emerse non conformità o segnalazioni del portale di rifiuti con attività radiometrica. Nella tabella seguente si riportano i dati relativi ai rifiuti prodotti a seguito dell’attività di gestione della piattaforma impiantistica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CER** | **Descrizione** | **Q.tà Prodotta (Kg) 2024** |
| 17.02.03 | Telo in HDPE | 100 |
| 17.04.05 | Ferro e Acciaio | 32.540 |
| 19.05.03 | FOS da RSU | 15.744.420 |
| 19.07.03 | Percolato da discarica | 2.770.000 |
| 19.12.02 | Metalli ferrosi | 237.820 |
| 19.12.10 | CDR | 9.973.820 |
| 19.12.12 | Sovvallo da vagliatura RSU deferrizzato | 27.406.140 |
| 19.12.12 | Sovvallo da vagliatura FORD deferrizzato | 4.255.040 |

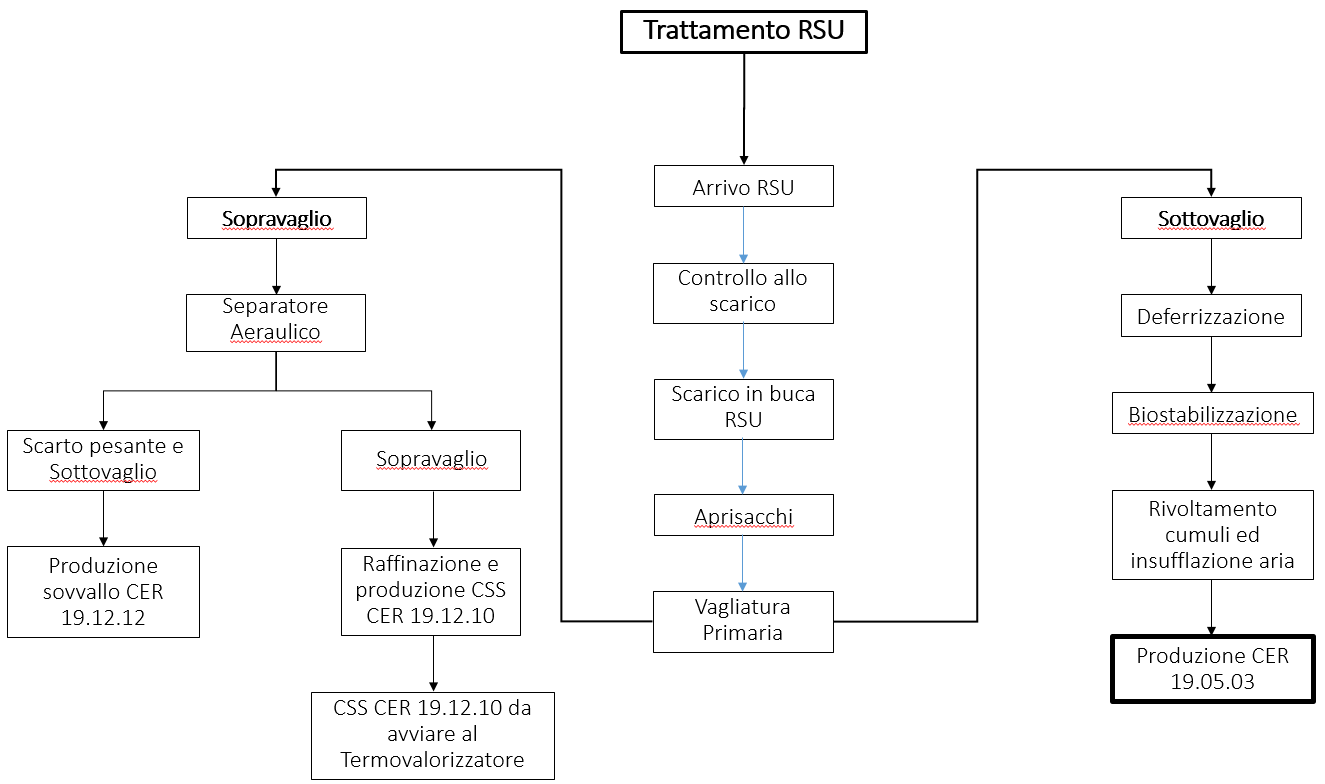
**Tabella 14: Rifiuti prodotti dalla gestione della piattaforma impiantistica**

**8. Emissioni Eccezionali**

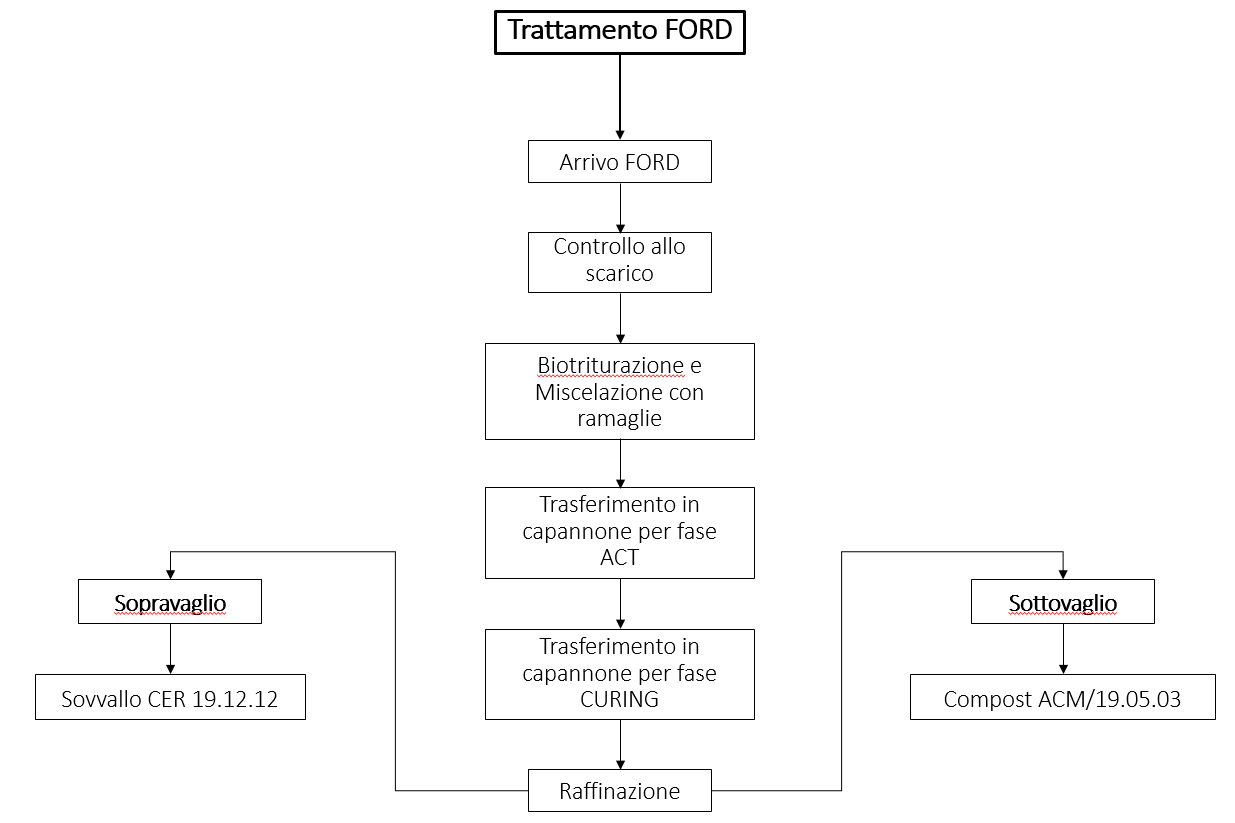
Nel corso del 2024 non sono state prodotte emissioni eccezionali, né sono occorse anomalie di funzionamento agli impianti per le quali sarebbe risultato necessario effettuare le dovute comunicazioni agli Enti Competenti.

**9. Schema a blocchi processo Produttivo Impianto 29/01/2025**

La Logica 2.0 Scarl, soggetto affidatario della gestione di RUR e FORSU nel Polo Tecnologico di Lamezia Terme, al fine di continuare a garantire il servizio dell’attività di ricezione dei RUR propone di sostituire il separatore balistico (mod.Brini MK120) con un separatore aeraulico (mod. ITR 20000) a servizio del mulino raffinatore di CSS. La sostituzione del separatore balistico con un aeraulico ha come conseguenza anche una maggiore produzione di CSS e quindi un miglioramento delle performances impiantistiche poiché diminuisce la frazione di rifiuto che va a scarto.



**Figura 2. Linea trattamento Rifiuti Indifferenziati RSU**

****

**Figura 3. Linea trattamento Rifiuti Differenziati FORD**