



| | |
|--|---|
|  | <h1>Relazione autocontrollo dell'impianto</h1> |
| <p>Servizio sicurezza e ambiente</p> | <p>Anno 2017</p> <p>Elaborato il 27 Febbraio 2018</p> |

| | |
|--|----|
| 1. Introduzione | 2 |
| 2. Consumi | 2 |
| 2.1. Qualità acqua da pozzi | 5 |
| 3. Emissioni in atmosfera..... | 5 |
| 3.1. Emissioni Convogliate..... | 5 |
| 3.2. Gestione Fermate Caldaia | 7 |
| 3.3. Emissioni Diffuse e Odorigene | 8 |
| 4. Emissioni in acqua | 11 |
| Gestione Depuratore | 12 |
| 5. Emissioni sonore | 14 |
| 6. Radiazioni | 16 |
| 7. Emissioni eccezionali..... | 16 |
| 8. Acque sotterranee..... | 16 |
| 9. Suolo | 16 |
| 10. Gestione manutenzione ordinaria (Tabella C20)..... | 17 |
| 11. Rifiuti..... | 18 |
| 12. Allegati..... | 21 |

| | |
|--|--|
|  | Relazione autocontrollo dell'impianto |
| Servizio sicurezza e ambiente | Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018 |

1.Introduzione

La presente relazione è elaborata ai sensi del Punto 1 delle Prescrizioni Generali in Allegato Tecnico della Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con D.D. RU 6723 del 20/11/2013, e in ottemperanza a quanto previsto al comma 2 dell'art. 11 del D.Lgs. 59/2005.

La presente relazione descrive il sistema di autocontrollo adottato dalla Granarolo S.p.A, sito produttivo di Anzio, Via Nettunense Km 33,500. I dati riportati di seguito sono relativi al 2017 e suddivisi per i seguenti comparti, conformemente a quanto riportato in AIA:

1. Consumi
2. Emissioni in Aria
3. Emissioni in Acqua
4. Emissioni Sonore
5. Radiazioni
6. Emissioni Eccezionali
7. Acque Sotterranee
8. Suolo
9. Rifiuti
10. Gestione Impianto

2.Consumi


Nel 2017, i consumi di materia prima (latte) sono stati registrati ad ogni ricezione e archiviati su base mensile. Sono stati altresì registrati su base mensile i consumi di acqua, energia e di materie ausiliarie (prodotti di pulizia e di igienizzazione, imballaggi).

Nella seguente Tabella 1a, sono riportati i quantitativi totali annui e medi mensili del latte ricevuto e prodotto.

Nella Tabella 1b è riportato l'andamento dei suddetti dati nell'ultimo triennio

| | Unità misura | Totale annuo | Media mensile |
|----------------|--------------|--------------|---------------|
| Latte ricevuto | T | 32.053 | 2.671 |
| Latte prodotto | T | 26.989 | 2.249 |

Tabella 1a. Quantitativi latte ricevuti e prodotti

| | |
|--|--|
|  | Relazione autocontrollo dell'impianto Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018 |
| Servizio sicurezza e ambiente | |

| | | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------|------------------------|--------|--------|--------|
| Latte ricevuto | Totale Annuo (T) | 38.613 | 34.419 | 32.053 |
| Latte prodotto | Totale Annuo (T) | 34.375 | 30.354 | 26.989 |
| Latte ricevuto | Media Mensile (T/mese) | 3.218 | 2.868 | 2.671 |
| Latte prodotto | Media Mensile (T/mese) | 2.865 | 2.530 | 2.249 |

Tabella 1b. Quantitativi latte ricevuti e prodotti – Trend Triennio

Nella seguente Tabella 2a, si riporta la sintesi dei dati annui e medi mensili delle risorse naturali, nonché il consumo per unità di prodotto.


Nella Tabella 2b è riportato l'andamento dei suddetti dati nell'ultimo triennio

| | Unità misura | Totale annuo | Media mensile | Per unità di prodotto |
|--|--------------|--------------|---------------|----------------------------|
| Acqua da rete pubblica | mc | 3.566 | 297 | 2,09 |
| Acqua da pozzi | mc | 53.007 | 4.417 | mc/T latte prodotto |
| Energia Elettrica (da rete elettrica) | KWh | 3.315.583 | 276.298 | 122,8 KWh/T latte prodotto |
| Metano | mc | 142.686 | 11.890 | 5,28 mc/ T latte prodotto |

Tabella 2a. Quantitativi risorse naturali

| | | 2015 | 2016 | 2017 |
|--|--|-----------|-----------|-----------|
| Acqua da rete pubblica | Totale annuo (mc) | 3.567 | 3.576 | 3.566 |
| Acqua da pozzi | Totale annuo (mc) | 53.677 | 54.286 | 53.007 |
| Energia Elettrica (da rete elettrica) | Totale annuo (KWh) | 3.890.827 | 3.738.896 | 3.315.583 |
| Metano | Totale annuo (mc) | 170.015 | 158.595 | 142.686 |
| Acqua da rete pubblica | Media mensile (mc/mese) | 297 | 298 | 297 |
| Acqua da pozzi | Media mensile (mc/mese) | 4.473 | 4.524 | 4.417 |
| Energia Elettrica (da rete elettrica) | Media mensile (KWh/mese) | 324.236 | 311.575 | 276.298 |
| Metano | Media mensile (mc/mese) | 14.168 | 13.216 | 11.890 |
| Acqua da rete pubblica | Per unità di prodotto (mc/T latte prodotto) | | | |
| Acqua da pozzi | Per unità di prodotto (mc/T latte prodotto) | 1,66 | 1,90 | 2,09 |
| Energia Elettrica (da rete elettrica) | Per unità di prodotto (KWh/T latte prodotto) | 113,19 | 123,17 | 122,8 |
| Metano | Per unità di prodotto (mc/T latte prodotto) | 4,94 | 5,22 | 5,28 |

Tabella 2b. Quantitativi risorse naturali – Trend triennio

| | |
|--|--|
|  | Relazione autocontrollo dell'impianto |
| Servizio sicurezza e ambiente | Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018 |

2.1. Qualità acqua da pozzi

In riferimento alla qualità delle acque prelevate dai pozzi sono state eseguite Analisi di verifica con particolare attenzione alla determinazione di Arsenico, Fluoro, Manganese e Vanadio oltre a tutti i parametri previsti dal D.lgs.31/2001 con frequenza annuale, ultima analisi del 16/02/2017 (Allegato 5).

3. Emissioni in atmosfera

Nell'anno 2017 i controlli sui camini E1, E2, E3 sono stati eseguiti in accordo ai criteri di valutazione della conformità dei valori misurati secondo l'Al VI alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

3.1. Emissioni Convogliate

Le emissioni atmosferiche convogliate sono dovute a:

- n. 1 centrale termica costituita da due caldaie per produzione vapore, a servizio dell'impianto di trattamento del latte, alimentata da n. 2 bruciatori
- n. 1 biofiltro a servizio dell'impianto depurazione acque

Durante il 2017, l'alimentazione della caldaia è stata esclusivamente a metano.

In data 20/11/13 è stata ottenuta modifica non sostanziale dell'AIA che conferma le seguenti prescrizioni per le emissioni atmosferiche:

| Descrizione impianto | Sigla emissione | Portata massima (Nm ³ /h) | Temperatura massima (°C) | Sostanze inquinanti | Valori Limite | Sistema di abbattimento |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|
| | | | | | mg/Nm ³ | |
| Bruciatore caldaia 1 | E1 | 2.200 | 184 | CO | 100 | --- |
| | | | | NO _x | 200 | |
| Bruciatore caldaia 2 | E2 | 1.800 | 201 | CO | 100 | --- |
| | | | | NO _x | 200 | |
| Depuratore reflui idrici | E3 | 1.500 | Ambiente | Polveri | 5 | Biofiltro + lavaggio umido |
| | | | | H ₂ S | 1 | |
| | | | | NH ₃ | 1 | |

Tabella 3. Limiti emissioni atmosferiche

Nella seguente tabella 4a, si riportano sinteticamente i valori di emissione misurati da laboratorio qualificato, nell' (Allegato 6) si evidenziano i Rapporti di prova.

Nella Tabella 4b è riportato l'andamento dei suddetti dati nell'ultimo triennio

| | Data | Portata (mc/h) | Temp (T) | CO (mg/Nmc) | NOx (mg/Nmc) |
|-----------|------------|----------------|----------|-------------|--------------|
| E1 | 21/12/2017 | 2.057 | 159 | <1 | 135 |
| E2 | 21/12/2017 | 1.567 | 116 | 4 | 155 |

| | Data | Portata (mc/h) | Temp (T) | Polveri (mg/Nmc) | H2S (mg/Nmc) | NH3 (mg/Nmc) |
|-----------|------------|----------------|----------|------------------|--------------|--------------|
| E3 | 21/12/2017 | 690 | 18 | < 1 | < 1 | < 1 |

Tabella 4a. Concentrazione parametri punti emissione misurati nel 2017

Tutti i parametri rilevati sono inferiori ai limiti fissati in autorizzazione.

Tabella 4b

| | | 2015 | 2016 | 2017 |
|-----------|----------------|-------|-------|-------|
| E1 | Portata (mc/h) | 2.200 | 2.110 | 2.057 |
| | CO (mg/Nmc) | 10 | < 1 | < 1 |
| | NOx (mg/Nmc) | 94 | 113 | 135 |
| E2 | Portata (mc/h) | 1.410 | 1.480 | 1.567 |
| | CO (mg/Nmc) | 77* | < 1 | 4 |
| | NOx (mg/Nmc) | 3* | 183 | 155 |

* Nota: i valori alterati rispetto al trend degli anni successivi sono giustificati dalla rottura nel 2015 di 4 tubi interni all'impianto (situazione verificata successivamente e risolta)

| | | 2015 | 2016 | 2017 |
|----|---------------------|------|------|------|
| E3 | Portata (mc/h) | 660 | 680 | 690 |
| | Polveri (mg/Nmc) | < 1 | < 1 | < 1 |
| | H2S (mg/Nmc) | < 1 | < 1 | < 1 |
| | NH3 (mg/Nmc) | < 1 | < 1 | < 1 |


3.2.Gestione Fermate Caldaia

In riferimento al fermo e riavvio della centrale Termica, si conferma l'avvenuta esecuzione nelle giornate di Domenica e festivi come previsto da calendario delle festività nazionali.

Festività

2017

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Capodanno o Primo dell'Anno | 01-gen | Festa della Repubblica | 02-giu |
| Epifania o Befana | 06-gen | Ferragosto o Assunzione | 15-ago |
| Pasqua | 16-apr | Tutti i Santi (Ognissanti) | 01-nov |
| Lunedì dell'Angelo o Pasquetta | 17-apr | Immacolata Concezione | 08-dic |
| Anniversario della Liberazione | 25-apr | Natale | 25-dic |
| Festa del Lavoro | 01-mag | Santo Stefano | 26-dic |

| | |
|--|--|
|  | <p>Relazione autocontrollo dell'impianto</p> <p>Anno 2017</p> <p>Elaborato il 27 Febbraio 2018</p> |
| <p>Servizio sicurezza e ambiente</p> | |

3.3. Emissioni Diffuse e Odorigene

Il sito produttivo Granarolo di Anzio è causa delle seguenti tipologie di potenziali emissioni diffuse e odorigene:

1. gas refrigeranti dagli impianti di refrigerazione;
2. odori provenienti da impianti di depurazione acque

Emissioni Diffuse

Gli impianti refrigeranti, la loro gestione e rabbocchi di gas effettuati nell'ultimo biennio sono sintetizzati nella seguente Tabella 5b, secondo una manutenzione ordinaria periodica in accordo alla normativa vigente (Regolamento 517/14) e alla seguente Tabella 5a

| Impianto | Tipologia Gas | Quantitativo | Frequenza manutenzione |
|--|---------------|--------------|------------------------|
| Impianto Acqua Gelida Gruppo York | R404a | 300 Kg | Trimestrale |
| Impianto Acqua Gelida Gruppo Marchitelli | R134 | 400 Kg | Semestrale |
| Cella Frigo principale Gruppo Baron | R404a | 80 Kg | Semestrale |
| Cella Frigo Resi | R404a | 55 Kg | Semestrale |
| Gruppo SCM | R404a | 60 Kg | Semestrale |
| Chiller: Soffiante 1 | R407c | 11,5 Kg | Semestrale |
| Chiller: Soffiante 2 | R407c | 13,1 Kg | Semestrale |
| Condizionatore Sala Produzione | R407c | 66 Kg | Semestrale |
| Impianto Acqua Gelida Gruppo Cryogen | R134 | 80 kg | Semestrale |

Tabella 5a. Impianti refrigeranti

Nel Mese di Novembre 2017 il Gruppo York è stato dismesso e sostituito da un nuovo gruppo della stessa potenzialità Gruppo Marchitelli, (400 kg di R134a) che ha permesso la riduzione di emissione di CO₂, passando dalle 1176 Tons del Gruppo York a 572 Tons del nuovo Gruppo Marchitelli. Inoltre essendo il gruppo Marchitelli dotato di rilevatore in continuo di fughe di gas il controllo delle emissioni avverrà con frequenza semestrale.



Relazione autocontrollo dell'impianto

Anno 2017

Elaborato il 27 Febbraio 2018

Servizio sicurezza e ambiente

| n. 3 chiller | 2016 | | 2017 | | | |
|--|---------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------|
| | soff 1: 11,5 Kg di R407c; | 1° Semestre | 08/03/2016 | 1° Semestre | 08/03/2017 | |
| soff 2: 13,1 Kg di R407c | Rabocco | no | Rabocco | no | | |
| banchina TV: 50 Kg di R404a | 2° Semestre | 14/09/2016 | 2° Semestre | 20/09/2017 | | |
| | Rabocco | no | Rabocco | no | | |
| Imp.Acqua gelida - York / Marchitelli | | | | | | |
| | 2016 | Rabocco | 2017 | Rabocco | | |
| 300 Kg di R404a + 60 Kg di R404a | 1° Trimestre | 08/03/2016 | no | 1° Trimestre | 08/03/2017 | 200 KG |
| TRIMESTRALE | 2° Trimestre | 09/06/2016 | 33 KG | 2° Trimestre | 20/06/2017 | |
| | 3° Semestre | 14/09/2016 | no | 3° Trimestre | 20/09/2017 | |
| | 4° Semestre | 16/12/2016 | 33 KG | 4° Trimestre | SOSTITUITO GRUPPO | nov-17 |
| Imp.Acqua Gelida - Gruppo Cryogen | | | | | | |
| 80 Kg R134 | 2016 | | 2017 | | | |
| | 1° Semestre | 08/03/2016 | | 1° Semestre | 08/03/2017 | |
| | Rabocco | no | | Rabocco | no | |
| | 2° Semestre | 14/09/2016 | | 2° Semestre | 20/09/2017 | |
| | Rabocco | no | | Rabocco | no | |
| Cella frigo principale - Gruppo Baron | | | | | | |
| 80 Kg R404a | 2016 | | 2017 | | | |
| | 1° Semestre | 08/03/2016 | | 1° Semestre | 08/03/2017 | |
| | Rabocco | no | | Rabocco | 44 | |
| | 2° Semestre | 14/09/2016 | | 2° Semestre | 20/09/2017 | |
| | Rabocco | no | | Rabocco | no | |
| Cella frigo Resi | | | | | | |
| 55kg di R404a | 2016 | | 2017 | | | |
| | 1° Semestre | 08/03/2016 | | 1° Semestre | 08/03/2017 | |
| | Rabocco | no | | Rabocco | no | |
| | 2° Semestre | 14/09/2016 | | 2° Semestre | 20/09/2017 | |
| | Rabocco | no | | Rabocco | no | |
| Cella frigo principale - Gruppo SCM | | | | | | |
| 60 kg di R404a | 2016 | | 2017 | | | |
| | 1° Semestre | 08/03/2016 | | 1° Semestre | 08/03/2017 | |
| | Rabocco | no | | Rabocco | no | |
| | 2° Semestre | 14/09/2016 | | 2° Semestre | 20/09/2017 | |
| | Rabocco | no | | Rabocco | no | |
| Condiz Sala produzione | | | | | | |
| 66 kg di R407c | 2016 | | 2017 | | | |
| | 1° Semestre | 08/03/2016 | | 1° Semestre | 08/03/2017 | |
| | Rabocco | Pagnò di 21 | | Rabocco | no | |
| | 2° Semestre | 14/09/2016 | | 2° Semestre | 20/09/2017 | |

C
O
N
T
R
O
L
L
O

I
N
D
I
C
A
T
O
R
E


| | |
|--|---|
|  | <h1>Relazione autocontrollo dell'impianto</h1> |
| <p>Servizio sicurezza e ambiente</p> | <p>Anno 2017</p> <p>Elaborato il 27 Febbraio 2018</p> |

Tabella 5b. Impianti refrigeranti – Interventi di Manutenzione

In totale nel 2017 sono stati reintegrati 244 kg di gas del tipo R404a, di cui 200 kg sul Gruppo principale acqua gelida YORK e 44 kg sul Gruppo BARON della Cella Frigorifera.

Sul gruppo York la rottura di un compressore è stata la causa della notevole quantità reintegrata dovuta alla normale usura causata dalla vetustà dell'impianto, sostituito infatti a Novembre 2017.

Si allegano rapporti di manutenzione specifici (Allegato 4).

Emissioni Odorigene

Relativamente alle emissioni odorigene, Granarolo è dotata di specifico biofiltro sottoposto ad attività di controllo secondo quanto riportato al precedente paragrafo 3.1.


Il suddetto sistema di abbattimento è sottoposto ai seguenti controlli/manutenzione:

- Sostituzione materiale filtrante (triennale), previsto Aprile 2018
- Umidità (settimanale)
- pH (settimanale)

Nella seguente Tabella 5c sono riportate le informazioni inerenti i controlli suddetti

| | Materiale filtrante | Ogni 3 anni | | 2012 | 2015 | 2018 | 2021 | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------------------|--|-------------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|--|
| | | | | data | data | data | data | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Sett | Ott | Nov | Dic | | |
| Biofiltro | | | Registro interno (mod. manutenzione ordinaria Biofiltro) | 19-feb | 28-apr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Controllo umidità e temperatura | | settimanale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabella 5c. Controlli Biofiltro

| | |
|--|--|
|  | Relazione autocontrollo dell'impianto |
| Servizio sicurezza e ambiente | Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018 |

4. Emissioni in acqua

Granarolo è dotata di un impianto interno di depurazione dei reflui idrici con conseguente scarico in pubblica fognatura (p.SF1).

Granarolo è inoltre dotata di un sistema di raccolta di acque meteoriche con vasca di accumulo e relativo scarico (p.M1).

In data 20/11/13 è stata ottenuta modifica non sostanziale dell'AIA che conferma le seguenti prescrizioni per le emissioni idriche:


| P.to di monitoraggio | Parametro | Tipo di determinazione | Frequenza autocontrollo | Limiti di emissione | Reporting |
|----------------------|---|----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|
| p.SF1 | I parametri della tab 3 all.5 alla parte III del D.Lgs 152/06 | Misura diretta discontinua | Annuale | Rif Tab 3 D.Lgs 152/06 | Annuale |
| p.SF1 | pH | Misura diretta discontinua | Mensile | 5,5 – 9,5 | Annuale |
| | Conducibilità | | | | |
| | Solidi sedimentabili | | | 2 mg/l | |
| | Solidi sospesi totali | | | 200 mg/l | |
| | BOD ₅ | | | 250 mg/l | |
| | COD | | | 500 mg/l | |
| | MBAS | | | 4 mg/l | |
| | Fosforo totale | | | 10 mg/l | |
| | Azoto Ammoniacale (Come NH ₄) | | | 30 mg/l | |
| | Azoto nitroso (come N) | | | 0,6 mg/l | |
| | Azoto nitrico (come N) | | | 30 mg/l | |
| | Grassi e oli animali/vegetali | | | 40 mg/l | |
| | Coliformi Totali | | | --- | |
| | Coliformi fecali | | | --- | |
| Escherichia Coli | 5.000 UFC/100 ml | | | | |
| p.M1 | I parametri della tab 3 all.5 alla parte III del D.Lgs 152/06 | Misura diretta discontinua | Annuale | Rif Tab 3 D.Lgs 152/06 | Annuale |

Tabella 6a. Frequenze monitoraggio e limiti emissione in acqua nel 2016

Nella seguente Tabella 6b si riportano i volumi di acqua scaricata in fognatura nell'ultimo triennio.

| | | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------------|-------------------------|--------|--------|--------|
| pSF1 + pM1 | Portata (mc/anno) | 47.383 | 49.255 | 45.090 |
| | Media mensile (mc/mese) | 3.949 | 4.105 | 3.757 |

Tabella 6b. Volumi acqua scaricata – Trend Triennio

| | |
|--|---|
|  | <p>Relazione autocontrollo dell'impianto</p> |
| <p>Servizio sicurezza e ambiente</p> | <p>Anno 2017</p> <p>Elaborato il 27 Febbraio 2018</p> |

Per lo scarico p.SF1 le analisi sono state effettuate mensilmente per i parametri in accordo a precedente Tabella 6a e annualmente su tutti i parametri previsti dal D.Lgs. 152/06, in data 30/05/2017 (Allegato 2).

Per lo scarico p.M1 è stata condotta una analisi su tutti i parametri previsti dal D.Lgs. 152/06, in accordo a precedente Tabella 6a, nella data 30/05/2017 (Allegato 3).

Dalle suddette analisi non si rilevano superamenti per nessun inquinante per nessuno dei due scarichi. A causa della numerosità elevata dei parametri analizzati, tali valori non vengono da noi tabellati in modalità informatica, ma viene effettuato un confronto cartaceo con l'anno precedente per verificare eventuali variazioni significative.

Dall'analisi dell'ultimo triennio non si rilevano particolari criticità. Un ulteriore andamento nel tempo può essere effettuato confrontando i rapporti di prova allegati alla relazione annuale riferiti agli anni precedenti a voi trasmessi.

Gestione Depuratore

Nella seguente Tabella 6c è riportato il sistema di registrazione di sintesi su base mensile dei controlli giornalieri sui dispositivi e componenti del depuratore, come descritti in Tabella C10 del PMEC. Eventuali anomalie sono segnalate con "KO" e collegamento al rapporto giornaliero con caratteristiche dell'anomalia e modalità di gestione.



Relazione autocontrollo dell'impianto


Anno 2017

Elaborato il 27 Febbraio 2018

Servizio sicurezza e ambiente

| Punto emissione | Sistema di trattamento | Punti di controllo corretto funzionamento | Dispositivi di controllo | Frequenza Autocontrollo | Modalità registrazione controlli | Reporting | Controlli | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|---|-------------------------|---|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | | | | | | GEN | FEB | MAR | APR | MAG | GIU | LUG | AGO | SETT | OTT | NOV | DIC | | | | |
| | | | | | | | * Inserire nelle caselle sottostanti una X su OK oppure su KO. Se X è su KO vedere note | | | | | | | | | | | | | | | |
| SF1 | D e p u r a t o r e f i s i c o | Quadro di controllo | verifica allarme quadro di controllo | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | |
| | | | Azioni da intraprendere: lettura dell'intervento sul quadro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | verifica allarme di funzionamento pompe | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK |
| | | | Azioni da intraprendere: controllo pompe ed eventuale attivazione di pompe di riserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SF1 | D e p u r a t o r e f i s i c o | Registrazione | Verifica presenza segnale di cambio dischetto | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | |
| | | | Azioni da intraprendere: verifica presenza segnale di cambio dischetto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | controllo efficienza di funzionamento | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK |
| | | | Azioni da intraprendere: eliminazione della causa dell'anomalia di funzionamento (es. riparazione o sostituzione elemento guasto) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SF1 | D e p u r a t o r e f i s i c o | Grigliatura | verifica intasamento | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | |
| | | | Azioni da intraprendere: rimozione manuale dei corpi che intasano la griglia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | verifica livello di acqua | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK |
| | | | Azioni da intraprendere: regolazione portata di mandata della vasca di denitrificazione (rif. 10-11 m3/h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SF1 | D e p u r a t o r e f i s i c o | Flottatore | prelievo di campioni di liquame e verifica visiva della flottazione dei grassi | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | |
| | | | Azioni da intraprendere: regolazione manuale dosaggio ipocloruro di alluminio e polielettrolita organico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | lettura valore pH (da mantenere nell'intervallo 7-7,5 e comunque non superiore a 8) e verifica livello HCl nel contenitore | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK |
| | | | Azioni da intraprendere: in caso di guasto sostituzione della pompa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SF1 | D e p u r a t o r e f i s i c o | Vasca di denitrificazione | Uscita Flottatore: verifica N totale e P totale | ogni 3 giorni | registro interno (diverso dai precedenti) | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | |
| | | | Azioni da intraprendere: rabbocco di acido fosforico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | verifica solidi sedimentabili: prelievo da rubinetto di 1 l di liquame e sua sedimentazione per 1/2 h ora in cono | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK |
| | | | Azioni da intraprendere: in caso di superamento di 500ml di solidi sedimentabili avvio manuale pompa di mandata del fango di supero al serbatoio di ispessimento fino a livello di riempimento dello stesso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SF1 | D e p u r a t o r e f i s i c o | Vasca di ossidazione | verifica visiva presenza di schiuma | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | |
| | | | Azioni da intraprendere: valutarne la causa (es. presenza di tensioattivi, sviluppo di batteri filamentosi schiumogeni) e agire conseguentemente (es. dosaggio antischiuma biodegradabili o carboni attivi, interventi specifici contro lo sviluppo dei batteri filamentosi schiumogeni (clorazione etc)) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | verifica concentrazione ossigeno disciolto | in continuo | registro su disco interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK |
| | | | Azioni da intraprendere: verificare il funzionamento dei compressori dell'aria e delle soffianti ed eventualmente aggiungere ossigeno puro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SF1 | D e p u r a t o r e f i s i c o | Serbatoio di ispessimento | verifica visiva livello liquido | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | |
| | | | Azioni da intraprendere: in caso di livello prossimo a riempimento avvio filtro pressa (centrifuga) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | verifica visiva torbidità acqua in uscita | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK |
| | | | Azioni da intraprendere: regolazione portata di riciclo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SF1 | D e p u r a t o r e f i s i c o | Chiarificatore | verifica visiva eventuale risalita di fiocchi di fango alla superficie del chiarificatore | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | |
| | | | Azioni da intraprendere: in caso di risalita di fiocchi di fango valutarne le cause (es. fenomeni di denitrificazione, sviluppo di batteri schiumogeni) e agire conseguentemente (es. aumento portata di riciclo, riduzione areazione, clorazione del fango di riciclo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | prelievo di campioni di acqua di scarico per analisi laboratorio interne | giornaliero | registro interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK |
| | | | Azioni da intraprendere: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SF1 | D e p u r a t o r e f i s i c o | Scarico | lettura del valore della portata in uscita | in continuo | registro su disco interno | annuale | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | | |
| | | | Azioni da intraprendere: ridurre la portata in uscita intervenendo sui riciccoli e sulla vasca di accumulo in testa all'impianto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabella 6c. Sintesi controlli giornalieri al depuratore

| | |
|--|--|
|  | Relazione autocontrollo dell'impianto |
| Servizio sicurezza e ambiente | Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018 |

5. Emissioni sonore

Secondo il Piano di Autocontrollo aggiornato dalla Modifica all'AIA, le rilevazioni saranno effettuate in fase di rinnovo e/o variazioni significative delle condizioni di esercizio delle attività.

In conformità alla zonizzazione acustica adottata dal Comune di Anzio, lo stabilimento ricade nella Classe IV - aree di intensa attività umana, con i rispettivi valori di riferimento

| Classe IV | Valori limite di Emissione Leq in dB(A) | Valori limite di Emissione Leq in dB(A) | Valori limite assoluti di Immissione Leq in dB(A) | Valori limite assoluti di Immissione Leq in dB(A) |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| Aree di intensa attività umana | 60 (diurno) | 50 (notturno) | 65 (diurno) | 55 (notturno) |

Non vi sono siti sensibili recettori di "Classe 1", come Tab. A, allegata ad DPCM 14/11/1997.

Le sorgenti disturbanti sono rappresentate dalle seguenti apparecchiature:

- Motori frigoriferi;
- Centrale termica;
- Unità di Trattamento dell'aria;
- Pompe e compressori depuratore.


Le ultime misurazioni sono state effettuate dalle ore 9:30 alle ore 13:00 e dalle ore 22:30 fino alle ore 24:00 del giorno 23/10/12, nei seguenti siti di misura:

- Aree interna allo stabilimento: presso il piazzale di carico, il deposito dei bancali, l'area di lavaggio casse, il depuratore, ed ingresso;
- Aree esterne allo stabilimento: Via Nettunense, Via del Cinema c/o il piazzale di carico, Via del Cinema c/o depuratore, Via del Melograno c/o il lavaggio casse, Via del Melograno c/o il deposito bancali.

Di seguito i valori rilevati:

Rilievi interni allo stabilimento

| Postazione | Zona esaminata | Rumore L(A) eq riscontrato |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Interna Stabilimento | Piazzale di carico | 54,5 |
| Interna Stabilimento | Deposito bancali | 48,0 |
| Interna Stabilimento | Area lavaggio casse | 52,0 |
| Interna Stabilimento | Depuratore | 51,5 |
| Interna Stabilimento | Ingresso stabilimento | 45,0 |

| | |
|--|--|
|  | Relazione autocontrollo dell'impianto |
| Servizio sicurezza e ambiente | Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018 |

Rilievi esterni allo stabilimento – FASCIA DIURNA

| Postazione | Zona esaminata | Valori limite di Immissione Leq in dB(A) Diurni (*) | | Immissione Granarolo S.p.A. |
|------------|--|---|---------|--|
| | | Ambientale | Residuo | |
| Esterna | Via del Cinema c/o piazzale di carico | 64.0 | 64.0 | Non si rilevano incrementi dei valori di immissione misurati, dovuti allo stabilimento |
| Esterna | Via del Cinema c/o depuratore | 62.5 | 62.5 | “ |
| Esterna | Via del Melograno c/o deposito bancali | 54.5 | 54.5 | “ |
| Esterna | Via del Melograno c/o lavaggio casse | 57.0 | 57.0 | “ |
| Esterna | Via Nettunense c/o ingresso | 65.0 | 65.0 | “ |


Rilievi esterni allo stabilimento – FASCIA NOTTURNA

| Postazione | Zona esaminata | Valori limite di Immissione Leq in dB(A) Diurni (*) | | Immissione Granarolo S.p.A. |
|------------|--|---|---------|--|
| | | Ambientale | Residuo | |
| Esterna | Via del Cinema c/o piazzale di carico | 53.0 | 53.0 | Non si rilevano incrementi dei valori di immissione misurati, dovuti allo stabilimento |
| Esterna | Via del Cinema c/o depuratore | 52.0 | 52.0 | “ |
| Esterna | Via del Melograno c/o deposito bancali | 50.0 | 50.0 | “ |
| Esterna | Via del Melograno c/o lavaggio casse | 54.0 | 54.0 | “ |
| Esterna | Via Nettunense c/o ingresso | 57.0 | 57.0 | “ |

Non avendo rilevato incrementi del rumore residuo si può affermare che non vi siano immissioni sensibili all'esterno e, quindi, non si prevedono evidenze di impatto acustico significative.

Il rumore prodotto dallo Stabilimento di Produzione della Granarolo S.p.A, con sede operativa in Via Nettunense Km 33,500, in corrispondenza degli spazi utilizzati dalle persone e comunità, per la presenza delle singole apparecchiature, degli impianti e della normale attività di produzione, rientra nei Valori Limite di Emissione e di Immissione, previsti per la Classe di appartenenza (Classe IV – Aree con Intensa Attività Umana).

Nessuna variazione significativa nella struttura né di processo è occorsa nell'anno.

| | |
|--|--|
|  | Relazione autocontrollo dell'impianto |
| Servizio sicurezza e ambiente | Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018 |

6.Radiazioni

Non risultano dispositivi all'interno del sito produttivo o utilizzati nel ciclo di lavorazione che possano determinare radiazioni.

7.Emissioni eccezionali

Le potenziali emissioni eccezionali possono essere causate da:

- malfunzionamento della centrale termica
- sversamenti imprevisti
- malfunzionamenti del depuratore
- malfunzionamenti degli impianti refrigeranti/frigoriferi

Nel 2017 non sono state rilevate situazioni anomale per la centrale termica.

Nel 2017 non sono state rilevate situazioni anomale per l'impianto di raccolta acque meteoriche.

8.Acque sotterranee

In riferimento alla Prescrizione n°54 dell'allegato Tecnico sono state eseguite Analisi di verifica con particolare attenzione alla determinazione di Arsenico, Fluoro, Manganese e Vanadio oltre a tutti i parametri previsti dal D.lgs.31/2001 con frequenza annuale, ultima analisi del 16/02/2017 (Allegato 5).

Nel 2017 non ci sono state rilevazioni piezometriche.

Dai funzionanti n. 3 pozzi per prelievo acqua, sono state registrati 53.007 mc prelevati nell'anno, con una media mensile di prelievo pari a 4.4174 mc.

In data 04/12/17 sono state effettuate analisi sulle acque sotterranee come da Piano di Monitoraggio per le sostanze indicate dall'allegato 5 titolo V alla parte IV del D. Lgs. 152/06.

Le risultanze sono state trasmesse con nostra nota PEC del 26/01/2018 alla Vostra Amministrazione, ad Arpa Lazio ed al Comune di Anzio.

Suolo

Tutte le aree dedicate alla raccolta dei rifiuti speciali pericolosi e non, sono identificate e dotate di sistemi di contenimento per eventuali sversamenti sul terreno.

Dalle ispezioni previste secondo Tab. C.15 di AIA, non risultano incidenti e/o malfunzionamenti che abbiano provocato potenziali inquinamenti del suolo.

In data 04/12/17 sono state effettuate analisi del suolo e sottosuolo come da Piano di Monitoraggio per le sostanze indicate dall'allegato 5 titolo V alla parte IV del D. Lgs. 152/06.

Le risultanze sono state trasmesse con nostra nota PEC del 26/01/2018 alla Vostra Amministrazione, ad Arpa Lazio ed al Comune di Anzio.

9. Gestione manutenzione ordinaria (Tabella C20)

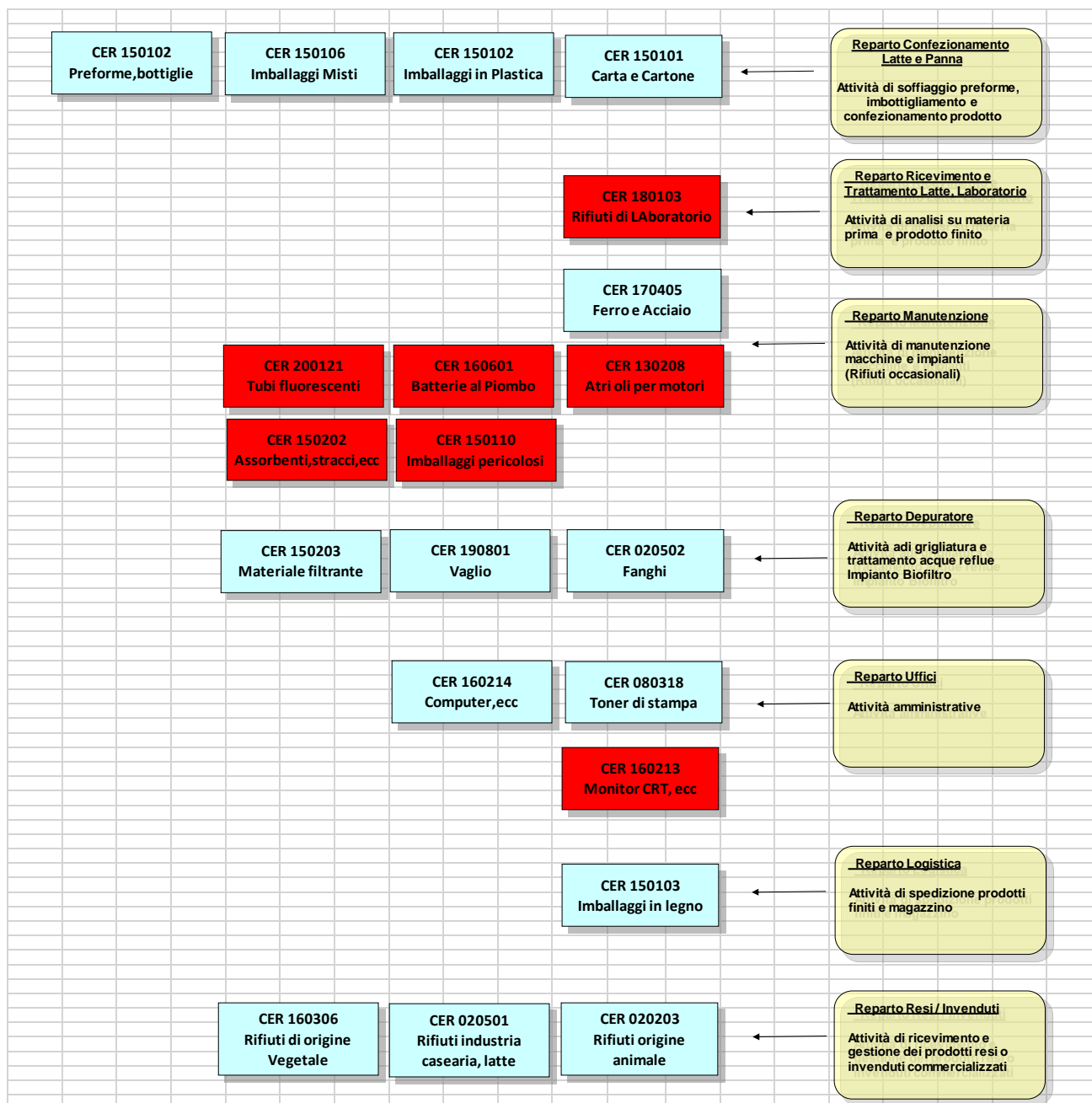
Si riporta nella sottostante Tabella il riepilogo dei controlli effettuati su specifici impianti come da Tabella C20, eseguiti nel corso dell'anno 2017.

Da tali controlli non risultano anomalie.

| MACCHINA | Tipo di intervento | Frequenza | Registrazioni | Controlli | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|------|
| | | | | Gen data | Feb data | Mar data | Apr data | Mag data | Giu data | Lug data | Ago data | Sett data | Ott data | Nov data | Dic data | | |
| Centrale termica | (Bruciatori) (Pulizia ugelli, teste di combustione) | Trimestrale | Registro interno | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Sett | Ott | Nov | Dic | | |
| | data | | | 07/02/17 | data | data | data | data | data | 25/05/17 | data | data | 10/08/17 | data | data | 30/11/17 | data |
| | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gen | | | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Sett | Ott | Nov | Dic | | | |
| | data | | | 07/02/17 | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data |
| | Note: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Sett | Ott | Nov | Dic | | | | | | |
| data | 07/02/17 | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | | | |
| Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Sett | Ott | Nov | Dic | | | | | | |
| data | 07/02/17 | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | data | | | |
| Note: | | | | | | | | | | | | | | | | | |

10.Rifiuti

Nello Stabilimento di Anzio i rifiuti sono gestiti secondo il seguente schema a blocchi



Le tipologie di rifiuto speciale gestite da Granarolo nel 2017 sono le seguenti:

GRAFICO DISTRIBUZIONE RIFIUTI PRODOTTI/SMALTITI

Descrizione: Grafico consuntivo percentuale del quantitativo di rifiuti caricati o smaltiti

Intestataro: granarolo s.p.a. - anzio (produttore)

Impianto: Via Nettunense KM 33.500 - ANZIO (RM)

Movimenti: Registro fiscale, nessun filtro per data applicato

Aziende: --

CER:

- 020203 - Prodotti Resi - Rifiuti di origine animale
- 020501 - Prodotti Resi - Rifiuti dell' Industria Casearia
- 020502 - FANGHI
- 080318 - Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317
- 130208 - Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione
- 150101 - CARTA E CARTONE
- 150102 - IMBALLAGGI IN PLASTICA (PREFORME,BOTTIGLIE)
- 150102 - IMBALLAGGI IN PLASTICA (CASSE PLASTICA ROTTE)
- 150102 - IMBALLAGGI IN PLASTICA (FILM,SACCHI,BUSTE)
- 150103 - IMBALLAGGI IN LEGNO - PEDANE EUR
- 150103 - IMBALLAGGI IN LEGNO
- 150103 - IMBALLAGGI IN LEGNO - PEDANE EPAL
- 150106 - IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI
- 150110 - Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
- 150202 - assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
- 150203 - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202
- 160213 - apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (1) diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12
- 160214 - apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213
- 160306 - Prodotti Resi - Rifiuti di origine Vegetale
- 160601 - Batterie al piombo
- 170405 - Ferro e acciaio
- 180103 - RIFIUTI DI LABORATORIO
- 190801 - VAGLIO
- 200121 - Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio

020203 - scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

■ 5260 Kg. / 1.96%

020501 - scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

■ 2520 Kg. / 0.94%

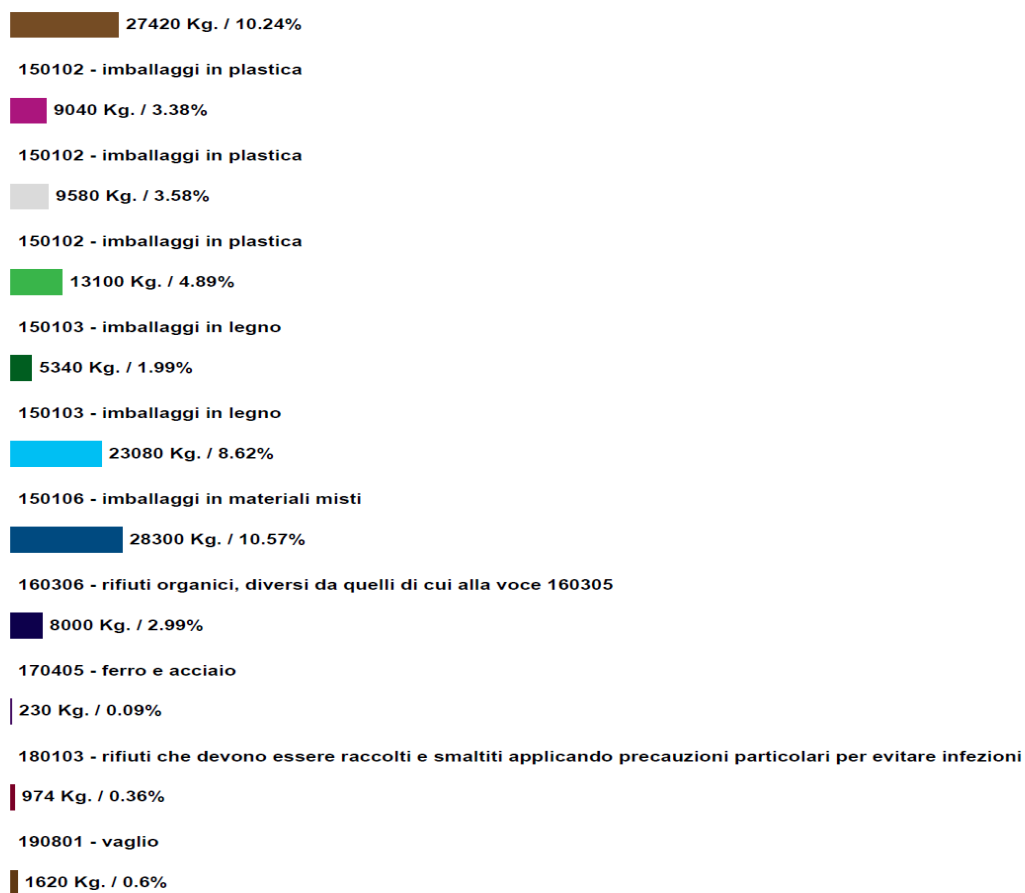
020502 - fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

■ 133160 Kg. / 49.72%

130208 - altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione

■ 200 Kg. / 0.07%


150101 - imballaggi di carta e cartone



Nel 2017 sono stati smaltiti in totale 267.824 kg di rifiuti ripartiti come segue:

- 266.650 kg di rifiuti non pericolosi
- 1.174 kg di rifiuti pericolosi
- 18.334 kg di rifiuti totali a smaltimento
- 249.490 kg di rifiuti totali a recupero

Sul totale rifiuti, il 93,16 % è inviato a recupero

| | |
|--|--|
|  | Relazione autocontrollo dell'impianto |
| Servizio sicurezza e ambiente | Anno 2017 Elaborato il 27 Febbraio 2018 |

11. Allegati

Allegato 1: Report analisi scarichi mensili per p.SF1

Allegato 2: Report analisi scarichi annuali per p.SF1

Allegato 3: Report analisi scarichi annuali per p.M1

Allegato 4: Rapporti aggiunta gas

Allegato 5: Analisi Acque di pozzo

Allegato 6 : Report analisi emissioni atmosferiche