



MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE

Anno di Riferimento: 2017

Ecologital Maneco S.r.l. – Unità produttiva sita in Via Wagner 10 16159 - Genova

Premessa

Il presente documento costituisce la relazione annuale relativa all'impianto di trattamento e stoccaggio rifiuti pericolosi e non proprietà della ECOLOGITAL MANECO S.r.l. ubicato presso Via Wagner 10 – 16159 Genova, redatto secondo quanto indicato nel "Piano di monitoraggio e controllo" allegato 2 all'Autorizzazione Integrata Ambientale, Provvedimento Dirigenziale N°846 del 9 febbraio 2010 in capo alla Ecologital Maneco S.r.l.

La relazione prende in esame le seguenti componenti ambientali:

- ↳ Consumi relativi alle materie prime, risorse idriche, combustibili ed energia;
- ↳ Emissioni in atmosfera;
- ↳ Rifiuti;
- ↳ Suolo e sottosuolo;
- ↳ Emissioni sonore;
- ↳ Gestione dell'impianto.

COMPONENTI AMBIENTALI

1. Consumi

L'attività di trattamento dei rifiuti, pericolosi e non, prevede l'utilizzo di risorse primarie quali: prodotti chimici, risorse idriche, risorse energetiche, combustibili. Nei seguenti paragrafi si riportano i dati relativi ai consumi di ognuna di queste risorse.

1.1 Materie Prime

Di seguito si riporta tabella riepilogativa del consumo medio mensile di reattivi impiegati nelle attività di trattamento dei rifiuti, attività di pulizia e manutenzione dell'impianto, nel corso dell'anno solare 2017.

I dati di consumo sono stati desunti dai documenti di gestione aziendale, la raccolta dei dati avviene con frequenza settimanale mentre il consumo medio mensile è stato calcolato sulla base del consumo annuale. La registrazione dei dati viene effettuata sul quaderno di impianto.

| <i>Consumo Reagenti annuale 2017</i> | <i>Fase di utilizzo e punto di misura</i> | <i>Stato fisico</i> | <i>Frequenza</i> | <i>U.M.</i> | <i>Consumo medio mensile</i> |
|---|--|---------------------|---------------------------|-------------|------------------------------|
| | | | | | <i>(consumo annuo/mesi)</i> |
| CALCE (kg) | Trattamento chimico-fisico | S | Registrazione settimanale | Kg | 292,5 |
| CEMENTO (kg) | Attività di ripristino connesse all'impianto | S | Registrazione settimanale | Kg | 214,2 |
| DEODORANTE (litri) | Attività di pulizia connesse all'impianto | L | Registrazione settimanale | Litri | 8,6 |
| SGRASSANTE (litri) | Attività di manutenzione connesse all'impianto | L | Registrazione settimanale | Litri | 1,3 |
| CLORURO FERRICO FeCl ₃ (kg) | Trattamento chimico-fisico | L | Registrazione settimanale | Kg | 70,4 |
| SODA NaOH (kg) | Trattamento chimico-fisico | L | Registrazione settimanale | Kg | 118,3 |
| ACIDO SOLFORICO H ₂ SO ₄ (Kg) | Trattamento chimico-fisico | L | Registrazione settimanale | Kg | 143,6 |
| IPOCLORITO NaClO (kg) | Trattamento chimico-fisico | L | Registrazione settimanale | Kg | 147,9 |
| ANTISCHIUMA (litri) | Trattamento chimico-fisico | L | Registrazione settimanale | Litri | 0,0 |
| POLIELETTROLITA (kg) | Trattamento chimico-fisico | L | Registrazione settimanale | Kg | 70,8 |
| SOLFURO DI SODIO (kg) | Trattamento chimico-fisico | S | Registrazione settimanale | Kg | 0,0 |
| SEGATURA (sacchi) | Attività di pulizia connesse all'impianto | S | Registrazione settimanale | Sacchi | 2,0 |
| SEPIOLITE/MAT. ASSORB. (Sacchi) | Attività di pulizia connesse all'impianto | S | Registrazione settimanale | Sacchi | 0,0 |

Tabella 1 - Materie Prime

1.2 Risorse idriche:

Di seguito si riporta tabella 2 riepilogativa del consumo di acqua nelle attività di trattamento dei rifiuti, attività di pulizia e manutenzione dell'impianto, compreso l'approvvigionamento di acqua in dotazione agli autospurghi aziendali impiegati negli interventi di deostruzione fognature ed aspirazione fanghi, nel corso dell'anno solare 2017.

Risultano anche disponibili e vengono riportati nella suddetta tabella i dati relativi ai consumi idrici ad uso igienico-sanitario.

I dati di consumo sono stati desunti dai documenti di gestione aziendale, la raccolta dei dati avviene con frequenza giornaliera mentre il consumo medio mensile è stato calcolato sulla base del consumo annuale.

La registrazione dei dati viene effettuata sul quaderno di impianto.

| <i>Fonte</i> | <i>Punto di prelievo</i> | <i>Fase di utilizzo</i> | <i>Metodo di misura</i> | <i>frequenza</i> | <i>Unità di misura</i> | <i>Consumo medio mensile</i> |
|-------------------|------------------------------|---|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| | | | | | | <i>(consumo annuo/mesi)</i> |
| | | | | | | |
| <i>Acquedotto</i> | <i>Serbatoio di accumulo</i> | Trattamento rifiuti, attività di pulizia impianto | Lettura contatore | Registrazione giornaliera | Mc | 86,9 |
| <i>Acquedotto</i> | <i>Serbatoio di accumulo</i> | civile igienico- sanitario | Lettura contatore | Registrazione giornaliera | Litri | 6276,3 |

Tabella 2 – consumi idrici

1.3 Consumi di combustibili e di energia:

Di seguito si riporta tabella 3 riepilogativa del consumo di combustibili ad uso autotrazione, esclusivamente per la movimentazione interna dei rifiuti con mezzi motorizzati, ed energia elettrica nelle attività di trattamento dei rifiuti, attività di pulizia e manutenzione dell'impianto nel corso dell'anno solare 2017. Viene inoltre indicato oltre al dato medio di consumo di energia elettrica assoluto quello rapportato all'unità di prodotto trattato.

I dati di consumo sono stati desunti dai documenti di gestione aziendale, la raccolta dei dati avviene con frequenza settimanale mentre il consumo medio mensile è stato calcolato sulla base del consumo annuale.

La registrazione dei dati viene effettuata sul quaderno di impianto.

| Tipologia | Fase di utilizzo e punto di misura | Stato fisico | qualità | Metodo di misura | Unità di misura | <i>Consumo medio mensile</i> |
|---------------------|---|--------------|--|--|--|----------------------------------|
| | | | | | | <i>(consumo annuo/mesi)</i> |
| | | | | | | |
| <i>Combustibili</i> | <i>Movimentazione rifiuti</i> | L | Combustibile ad uso autotrazione | Recipienti di capacità volumetrica nota | litri | 82 |
| <i>Energia</i> | <i>Trattamento rifiuti - uso civile</i> | - | - | Dati di consumo ricavati da fatture | MWh | 13,0 |
| <i>Energia</i> | <i>Trattamento rifiuti - uso civile</i> | - | - | Dati di consumo ricavati da fatture e da registrazioni giornaliere | kWh/tonnellate di rifiuto movimentato | 0,86 |

Tabella 3 – consumi gasolio ed energia

2. Emissioni in atmosfera

In data 20 ottobre 2017 è stato effettuato il campionamento della sorgente emissiva in atmosfera denominata E1, il campionamento è stato eseguito durante la conduzione delle normali attività di trattamento e con l'impianto di abbattimento fumi ad umido regolarmente in marcia. Il campionamento e le relative analisi sono state eseguite dai tecnici della società Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l. .

In allegato alla presente relazione si trasmettono i verbali di analisi ed i risultati analitici (allegato A).

Dallo studio dei dati in esame si evince che sono stati rispettati tutti i limiti imposti dal provvedimento dirigenziale autorizzativo sia in riferimento alla portata che agli inquinanti monitorati.

Nella tabella 4 si riporta un estratto relativo alle concentrazioni ed alle portate orarie di inquinanti rilevate all'emissione.

| CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|--------|---------------|--------|
| | CONCENTRAZIONE [mg/Nmc] | | PORTATA [g/h] | |
| PARAMETRO ANALIZZATO | RILEVATA | LIMITE | RILEVATA | LIMITE |
| 1° Campionamento | | | | |
| Polveri | 0,61 | 20,00 | 4,49 | - |
| Ammine aromatiche | <0,0044 | 0,01 | <0,0327 | - |
| Ammine alifatiche | <0,1779 | 1,00 | <1,308 | - |
| Ammoniaca | <0,1779 | 10,00 | <1,308 | - |
| Comp. solforati organici | <0,0356 | 0,30 | <0,2616 | - |
| Idrogeno solforato | <0,089 | 1,00 | 0,65 | - |
| 2° Campionamento | | | | |
| Polveri | 0,51 | 20,00 | 3,73 | - |
| Ammine aromatiche | <0,0044 | 0,01 | <0,0327 | - |
| Ammine alifatiche | <0,1779 | 1,00 | <1,308 | - |
| Ammoniaca | <0,1779 | 10,00 | <1,308 | - |
| Comp. solforati organici | <0,0356 | 0,30 | <0,2616 | - |
| Idrogeno solforato | <0,089 | 1,00 | 0,65 | - |
| 3° Campionamento | | | | |
| Polveri | 0,71 | 20,00 | 5,24 | - |
| Ammine aromatiche | <0,0044 | 0,01 | <0,03327 | - |
| Ammine alifatiche | <0,1779 | 1,00 | <1,3080 | - |
| Ammoniaca | 0,18 | 10,00 | 1,31 | - |
| Comp. solforati organici | <0,0356 | 0,30 | <0,2616 | - |
| Idrogeno solforato | <0,089 | 1,00 | <0,6540 | - |

Tabella 4 – tabella riepilogativa concentrazioni e portate orarie inquinanti emissioni E1

3. Rifiuti

Controllo Rifiuti in Ingresso

Nel corso dell'anno 2017 sono complessivamente oltre 15.000 tonnellate di rifiuti destinati ad operazioni di trattamento e stoccaggio, di cui oltre 1700 tonnellate sono costituite da rifiuti pericolosi e oltre 13.200 tonnellate di rifiuti non pericolosi.

I rifiuti destinati alle sole operazioni di stoccaggio hanno superato le 200 tonnellate.

Dal raffronto con i quantitativi di rifiuti complessivamente entrati nell'anno 2016 non emergono sostanziali differenze, i valori complessivi risultano allineati pur registrandosi un incremento del 25% dei rifiuti totali entrati presso l'impianto.

Il nuovo programma gestionale è in uso da ormai 5 anni, in conseguenza di ciò i dati relativi ai conferitori di rifiuti presso l'impianto di Via Wagner 10 inseriti nel software gestionale relativi agli anni 2016 e 2017 sono aggregati nella medesima forma. Tuttavia nel corso dell'anno 2016 la Ecologital Maneco Srl è stata protagonista del processo di fusione mediante incorporazione della società Maneco Srl nella società Ecologital Srl.

Si è proceduto pertanto al confronto statistico tra i dati relativi al 2016 e quelli relativi al 2017.

Dal confronto di tali dati, nell'esercizio 2017, possiamo concludere che il totale dei clienti è stato di circa 625 unità contro i circa 597 dell'anno 2016.

I dati di microraccolta estrapolati da quelli generali sopra espressi evidenziano il mantenimento di oltre il 90% della clientela contrattualizzata anche nel 2016 ed all'acquisizione del 10% di nuova clientela.

Si conferma ulteriormente che i produttori nuovi ed occasionali si annoverano principalmente tra i conferitori di rifiuti contenenti amianto (es. CER 170605* - materiali da costruzione contenente amianto in matrice compatta, CER 170601* - materiali isolanti contenenti amianto e CER 170503* terre contaminate da sostanze pericolose derivanti da bonifiche) e tra i conferitori di reflui fognari (es. CER 200304 - fanghi delle fosse settiche e CER 200306 - rifiuti derivanti dalla pulizia delle fognature) o di bonifiche ambientali.

I reflui biologici vengono spesso prodotti in contesti di emergenza e conferiti da produttori nuovi ed occasionali, con il trasporto eseguito da vettori che abitualmente conferiscono rifiuti presso l'impianto di trattamento Ecologital Maneco S.r.l..

Sono stati rispettati i limiti indicati in autorizzazione "*omissis*...La potenzialità massima di trattamento dell'impianto è pari a 38000 m³/anno e 146 t /giorno di rifiuti, mentre il quantitativo massimo di rifiuti speciali pericolosi è pari a 18000 m³/anno e 69 t/giorno. Per differenza i rifiuti non pericolosi sono pari a 20000 m³/anno e 77 t/giorno...*omissis*".

Nella tabella 5 e 6 si riportano i quantitativi di rifiuti totali mensili entrati nell'impianto nella sezione di trattamento e di stoccaggio:

| Mese | Entrate Rifiuti sezione Trattamento |
|-------------|--|
| | [kg] |
| Gennaio | 1.383.591 |
| Febbraio | 1.045.641 |
| Marzo | 1.259.270 |
| Aprile | 941.271 |
| Maggio | 1.195.555 |
| Giugno | 1.346.759 |
| Luglio | 1.256.217 |
| Agosto | 1.100.710 |
| Settembre | 1.450.646 |
| Ottobre | 1.505.802 |
| Novembre | 1.286.622 |
| Dicembre | 1.028.762 |
| Totale | 14.800.846,00 |

Tabella 5: quantitativi di rifiuti totali mensili entrati nell'impianto nella sezione di trattamento

| Mese | Entrate Rifiuti Sezione Stoccaggio |
|-------------|---|
| | [kg] |
| Gennaio | 13.188 |
| Febbraio | 51.145 |
| Marzo | 17.897 |
| Aprile | 23.858 |
| Maggio | 22.648 |
| Giugno | 17.219 |
| Luglio | 24.198 |
| Agosto | 14.653 |
| Settembre | 21.263 |
| Ottobre | 11.535 |
| Novembre | 15.083 |
| Dicembre | 14.136 |
| Totale | 246.824 |

Tabella 6: quantitativi di rifiuti totali mensili entrati nell'impianto nella sezione di stoccaggio

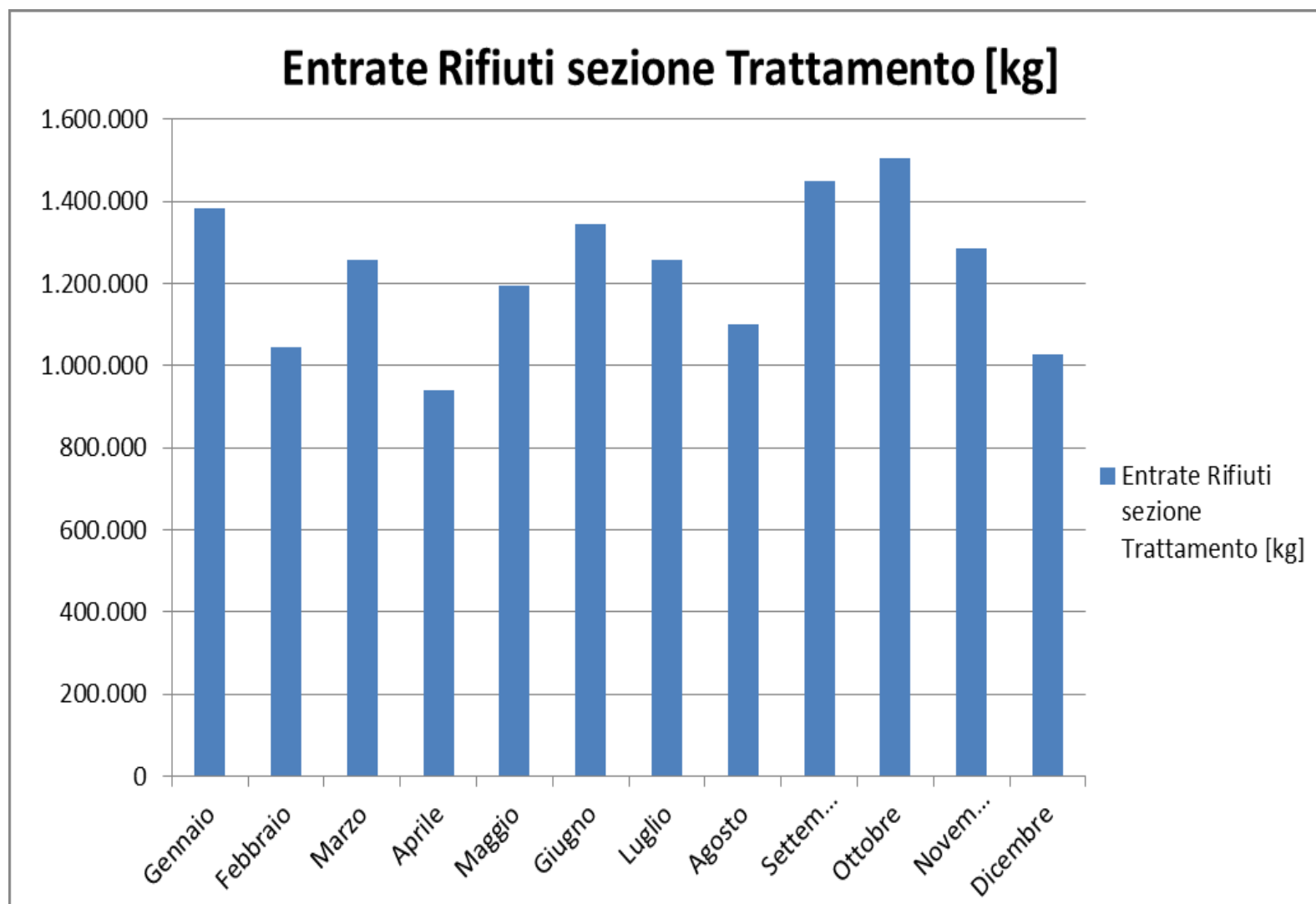


Grafico 1: istogramma entrate rifiuti nella sezione trattamento anno 2017

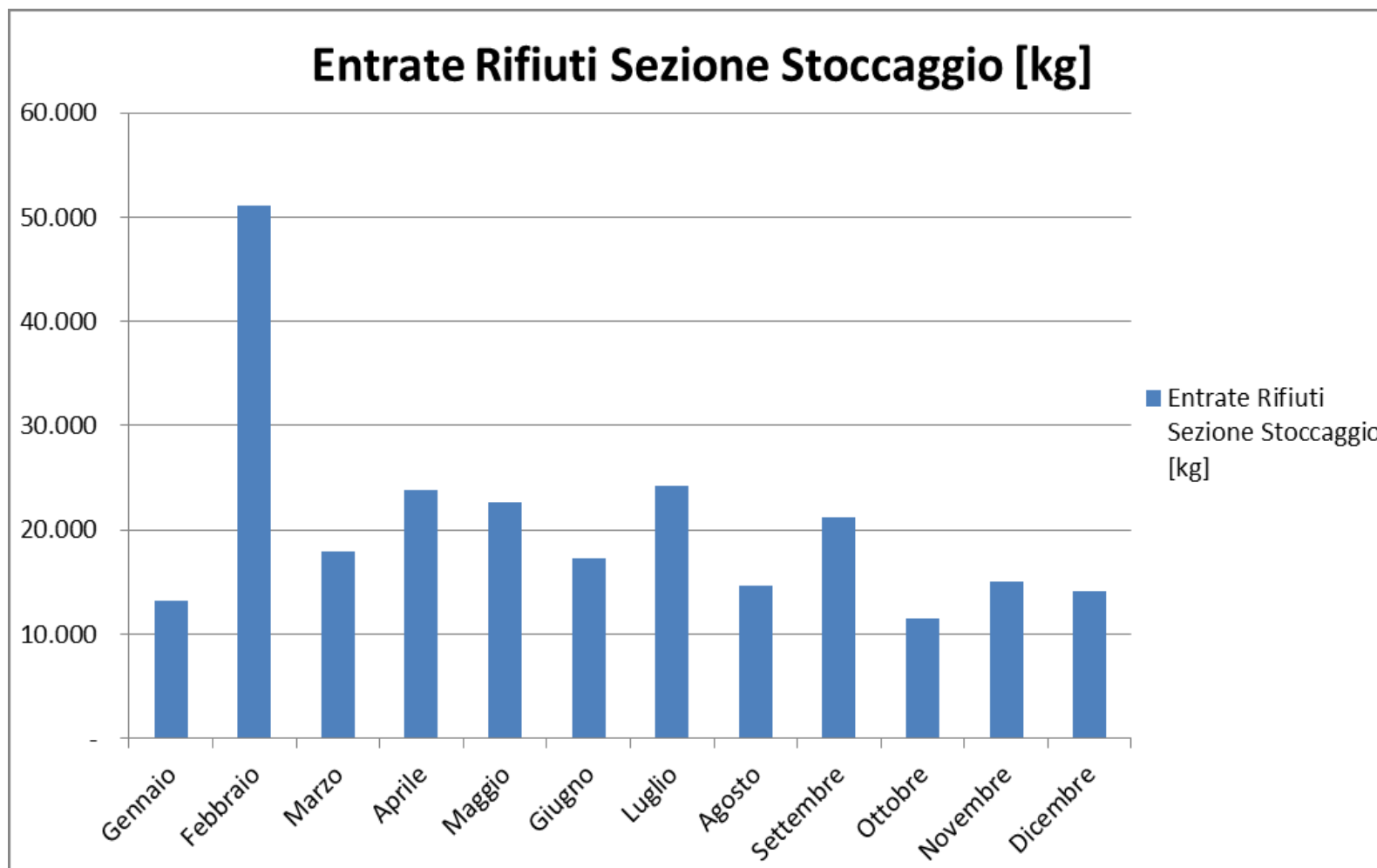


Grafico 2: istogramma entrate rifiuti nella sezione stoccaggio anno 2017

Controllo rifiuti in uscita

Nel corso dell'anno 2017 sono stati avviati a smaltimento finale/recupero presso impianti di trattamento terzi oltre 100 tipologie di rifiuti.

Sono stati registrati oltre 1500 movimenti in uscita dall'impianto destinati al conferimento presso terzi.

Si mantiene come per l'anno precedente anche il dato sulla riduzione del numero di tipologie di rifiuto in ingresso (poco oltre le 200) rispetto a quelle in uscita (rapporto 2:1 circa), l'indicatore in leggero rialzo ma sempre compreso in un range molto limitato, quindi sostanzialmente stabile. Con particolare riferimento ai rifiuti liquidi, si fa presente che le modalità di trattamento prevedono il preliminare stoccaggio dei rifiuti liquidi in serbatoi di accumulo distinti per macro-tipologie omogenee ed il successivo avvio a trattamento/smaltimento.

A titolo esemplificativo i rifiuti che appartengono per natura alla macro-tipologia dei reflui biologici non contenenti sostanze pericolose, vengono stoccati, dopo il pre-trattamento di grigliatura, in serbatoi dedicati a liquidi di origine "biologica" e seguono la relativa linea di trattamento.

Dal trattamento/stoccaggio di tali tipologie di reflui in ingresso, che possono corrispondere a differenti tipologie di codici CER, discende un unico codice CER in uscita. Risulta evidente che le procedure di stoccaggio e trattamento previste prevedano una riduzione del numero di tipologie di rifiuti in uscita dall'impianto rispetto a quelle in ingresso.

Con oltre 7600 movimenti in entrata ed oltre 1500 in uscita trova conferma, confrontato con l'anno solare 2016, anche il dato relativo alla riduzione dei movimenti in uscita dall'impianto rispetto a quelli in ingresso. A tal proposito si ricorda che la razionalizzazione dei trasporti dei rifiuti trattati o semplicemente stoccati presso l'impianto, ovvero il corretto e pieno sfruttamento delle capacità di carico dei mezzi, nonché la corretta scelta del mezzo più appropriato rispetto alle esigenze di massa e volume di rifiuti da trasportare consentono di ridurre i movimenti in uscita dall'impianto di trattamento rispetto a quelli in ingresso fino ad un rapporto di 1:5 circa, valore riscontrato nel corso dell'anno 2017 contro un rapporto di circa 1:6 dell'anno 2016.

Sono stati eseguiti con frequenza bimestrale i controlli relativi ai rifiuti liquidi e/o solidi prodotti dalle attività di trattamento chimico-fisico.

Nel complesso sono stati eseguiti oltre 800 controlli analitici.

4. Suolo e sottosuolo

Controllo acque sotterranee

Le risultanze analitiche dei monitoraggi condotti nel corso dell'anno 2015 avevano evidenziato il rispetto dei limiti di cui all'allegato 5 al titolo V del d.lgs 152/06 tabella 2, con l'esclusione del solo parametro Triclorometano, valore riscontrato pari a 1,28 µg/l contro un valore limite di 0,15 µg/l relativamente al piezometro S2.

Nel corso dell'anno 2016 la Ecologital Maneco Srl ha provveduto ad effettuare, in accordo con la Città Metropolitana di Genova, sul piezometro di cui sopra N°2 campionamenti di controllo al fine di verificare se tale supero sia legato ad un evento eccezionale occorso durante le operazioni di campionamento o se rappresenti un supero persistente e proprio del sito.

Anche nel corso dell'anno 2017 la Ecologital Maneco Srl ha provveduto ad effettuare sul piezometro S2 campionamenti di controllo supplementari

Si è pertanto eseguito un primo campionamento in data 31 agosto 2017 con le seguenti risultanze:

- ✓ Il piezometro S1 non presentava battente idrico e pertanto non è stato campionato;
- ✓ Il piezometro S2 è stato regolarmente campionato dopo aver effettuato lo spurgo di circa 30 litri di acqua di falda, si allegano alla presente i seguenti certificati e rapporti di prova: N°447-17 del 20 settembre 2017 laboratorio SYNTEX Srl, N 7102/2017 del 19 settembre 2017 laboratorio LabAnalysis Srl, .

Seguentemente si è proceduto ad eseguire un secondo campionamento in data 9 novembre 2017 in contraddittorio con i tecnici ARPAL, con le risultanze che seguono:

- ✓ Il piezometro S1 non presentava battente idrico e pertanto non è stato campionato;
- ✓ Il piezometro S2 è stato regolarmente campionato dopo aver effettuato lo spurgo di circa 50 litri di acqua di falda, si allegano alla presente i seguenti certificati e rapporti di prova: N°649-17 del 28 novembre 2017 laboratorio SYNTEX Srl, N 9680/2017 del 20 novembre 2017 laboratorio LabAnalysis Srl.

Dall'analisi dei certificati sopracitati ed allegati alla presente relazione risulta che:

- ✓ relativamente al campionamento del 31 agosto 2017 i limiti di legge sono pienamente rispettati, sebbene il parametro idrocarburi totali sia prossimo al suddetto limite 344 µg/l (limite 350);

- ✓ relativamente al campionamento del 9 novembre 2017 i limiti di legge sono pienamente rispettati, sebbene il parametro triclorometano sia prossimo al suddetto limite 0,14 µg/l (limite 0,15);

Sebbene i parametri critici oggetto delle indagini siano rientrati nei limiti di legge, in accordo con la nota N°4596 del 13 febbraio 2018 ARPAL, si provvederà a mantenere il doppio campionamento di controllo sul piezometro S2, ovvero la frequenza di controllo disposta dalla Città Metropolitana con nota prot. 43169/2016, anche nel corso dell'anno 2018.

5. Emissioni sonore

Per quanto concerne le emissioni sonore, in ottemperanza a quanto prescritto dal Provvedimento Dirigenziale AIA N°846 del 9 febbraio 2010, Ecologital Maneco ha provveduto ad eseguire le rilevazioni fonometriche di monitoraggio nel corso dell'anno 2017.

Si riporta brevemente uno stralcio delle conclusioni “...omissis... Dall'esame dei rilievi da noi eseguiti risulta che sia il limite di immissione sia il limite di emissione sono rispettati.

Relativamente al criterio differenziale, si rammenta che esso andrebbe verificato all'interno dell'ambiente abitativo, le nostre considerazioni sono state dedotte da rilevamenti condotti esternamente, la campagna di rilevamenti fonometrici ha comunque permesso di stimare l'ampio rispetto dello stesso in facciata al recettore considerato....omissis...”

Il provvedimento autorizzativo prevede che il monitoraggio acustico debba essere effettuato con frequenza triennale o a seguito di modifiche impiantistiche rilevanti.

La scadenza naturale delle stesse rilevazioni fissata al 31 dicembre 2020.

6. Gestione dell'impianto

Per quanto concerne la gestione dell'impianto nel corso dell'anno solare 2017 non sono stati realizzati significativi interventi di riqualificazione, in quanto già realizzati nel corso degli anni precedenti.

Le operazioni di manutenzione a carattere ordinario e straordinario hanno riguardato principalmente:

- la verifica visiva dell'integrità di tutti i serbatoi e le vasche di stoccaggio e le prove di tenuta degli stessi, nonché la loro periodica pulizia e bonifica, compresa la verifica di funzionalità dei misuratori di livello ad essi asserviti;
- La verifica dell'efficienza e dell'integrità dei sistemi di movimentazione rifiuti (valvole, raccordi, tubazioni, sistemi di pompaggio, travaso e sollevamento, etc);
- La verifica dell'integrità dei sistemi passivi di protezione ambientale (cordoli di contenimento, vasche e bacini di raccolta fissi e mobili);

- La pitturazione delle murature asservite al locale sezione chimico-fisico, al bacino, agli spogliatoi ed uffici, al locale impianto di grigliatura e dissabbiatura reflui, al locale destinato allo stoccaggio del collettame;
- La manutenzione ordinaria degli agitatori delle vasche di stoccaggio fanghi VF1 e VF2;
- La manutenzione ordinaria dell'impianto di grigliatura e dissabbiatura;
- La manutenzione ordinaria delle pompe asservite al trasferimento dei rifiuti liquidi e degli oli;
- Manutenzione ordinaria, taratura e controllo dei sistemi di pesatura;
- Sostituzione del filtro assoluto asservito al sistema di captazione delle emissioni;
- Manutenzione ordinaria consistente nella pulizia dell'impianto di triturazione rifiuti e straordinaria consistente nella sostituzione dei cuscinetti;
- Pulizia dei bacini di contenimento dei serbatoi di stoccaggio e dell'impianto di abbattimento ad umido;
- Intervento ordinario di pulizia e periodico svuotamento della vasca denominata "trappola" adibita alla raccolta delle acque di dilavamento del piazzale;
- Bonifica e pulizia della vasca di raccolta delle acque trattate dall'impianto chimico-fisico;
- Taratura della strumentazione asservita al corretto funzionamento degli impianti;
- Pulizia zona alloggiamento pesa.

Gli interventi sommariamente descritti e i controlli e le ispezioni manutentive dimostrano che tutti i sistemi di stoccaggio dei rifiuti sono mantenuti in buono stato di esercizio senza evidenza di perdite o fuoriuscite. E' stato inoltre verificato lo stato di mantenimento della pavimentazione, dei bacini di contenimento e dei cordoli di contenimento e se ne attesta la buona impermeabilità e funzionalità.

E' stata regolarmente effettuata la manutenzione ordinaria e la taratura della pesa asservita al controllo degli ingressi in collettame dell'impianto.

Sono stati realizzati interventi di pulizia e manutenzione ordinaria della centrifuga e della pressa rifiuti.

Sono state effettuate la manutenzione ordinaria dell'impianto di trattamento primario di grigliatura e dissabbiatura mediante controllo e sostituzione degli elementi maggiormente sottoposti ad usura e la pulizia periodica.

Sono stati ordinariamente eseguiti interventi di pulizia generale delle aree interne all'impianto, canalette di raccolta delle acque di dilavamento, nonché la manutenzione ordinaria dei mezzi di sollevamento e movimentazione presenti in impianto.

E' stata eseguita la verifica dei sistemi di protezione contro gli incendi (revisione estintori). Non si sono verificate nel corso dell'anno 2017 situazioni di emergenza ambientale.

7. CONCLUSIONI

Complessivamente lo studio condotto mostra un sostanziale adempimento da parte della Ecologital Maneco S.r.l. alle prescrizioni ambientali contenute nel provvedimento dirigenziale AIA N°846 del 9 febbraio 2010 con particolare riferimento agli aspetti ambientali descritti nella presente relazione di monitoraggio e controllo.

Si riportano di seguito i dati principali riguardanti le prestazioni ambientali dell'impianto.

Consumi energetici, gas e acqua

- Consumi di acqua: i dati evidenziano un sostanziale allineamento all'anno precedente per quanto riguarda l'impianto di Via Wagner
- Consumi di energia elettrica la tendenza si conferma sostanzialmente stabile in termini assoluti

Mettendo a confronto i dati dei reagenti complessivamente si evidenzia una riduzione dei consumi di acido solforico negli anni 2017, 2016 e 2015 allineandosi alla prestazione del 2012. Questo fatto è giustificato dalla fisiologica oscillazione della tipologia di rifiuti trattati presso l'impianto di trattamento.

Si riscontra inoltre una espansione dei rifiuti totali in ingresso all'impianto pari a circa il 25% rispetto all'anno 2016.

Il consumo di energia elettrica totale è rimasto costante rispetto all'anno 2016, si riscontra una lieve flessione inferiore al 10%, il suo consumo è essenzialmente legato al funzionamento dell'impianto di aspirazione.

Come già precisato in riferimento allo stato di qualità delle acque sotterranee , nel corso dell'anno 2018 si provvederà programmare opportune campagne di indagine.

Allegati:

- ALLEGATO A: Risultati analitici campionamenti emissione E1;
- ALLEGATO B: Risultati analitici del controllo acque sotterranee;
- ALLEGATO C: Monitoraggio Emissioni Acustiche 2017

ALLEGATO A: Risultati analitici campionamenti emissione E1

ALLEGATO B: Risultati analitici del controllo acque sotterranee

ALLEGATO C: Monitoraggio acustico