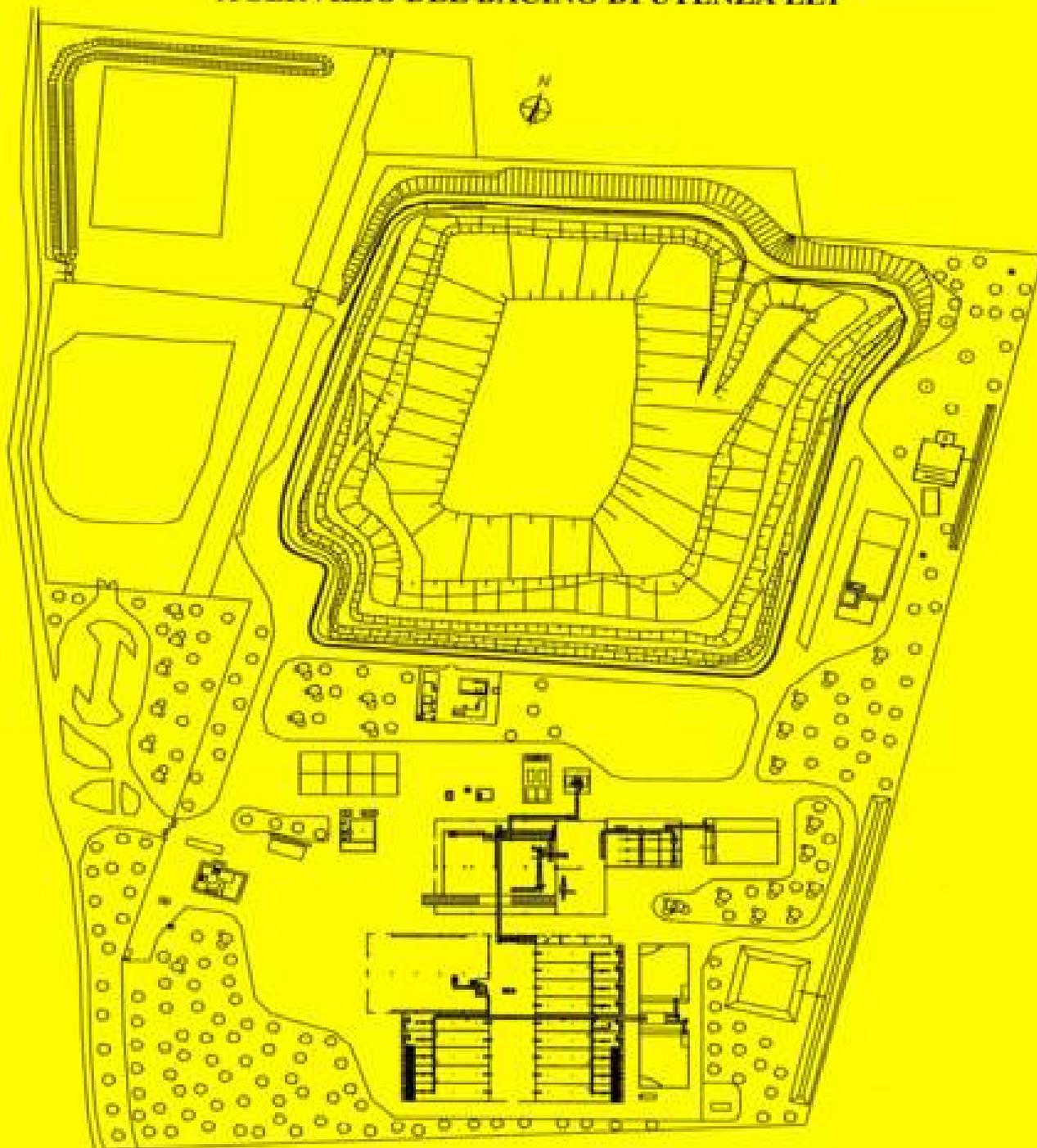


**PIATTAFORMA DI TRATTAMENTO RSU UBICATA NEL
COMUNE DI CAVALLINO (LE), LOC. MASSERIA GUARINI
A SERVIZIO DEL BACINO DI UTENZA LE1**



**RELAZIONE DI GESTIONE
GENNAIO - DICEMBRE 2016**

SOMMARIO

| | | |
|-----|--|-----------|
| 1. | DATI IDENTIFICATIVI DELL'AZIENDA | 4 |
| 2. | INTRODUZIONE..... | 4 |
| 3. | CONFERIMENTI: QUANTITA' E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI..... | 5 |
| 4. | PRODUZIONE: QUANTITA' E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI..... | 8 |
| 5. | ANDAMENTO STAGIONALE DEI RIFIUTI IN INGRESSO E DEI MATERIALI PRODOTTI | 10 |
| 6. | PREZZI DI CONFERIMENTO..... | 14 |
| 7. | ANDAMENTO DEI FLUSSI E DEL VOLUME DI PERCOLATO NELL'ANNO 2016. | 14 |
| 8. | PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO PERCOLATO | 15 |
| 9. | RIFIUTI LIQUIDI DA PROCESSO DI TRATTAMENTO | 15 |
| 10. | ACQUE DI 1ª PIOGGIA..... | 16 |
| 11. | BIOGAS DA DISCARICA..... | 17 |
| | <i>11.1. Quantità di biogas prodotto ed estratto.....</i> | <i>17</i> |
| | <i>11.2. Procedure di trattamento, smaltimento e recupero energetico del biogas.....</i> | <i>17</i> |
| 12. | VOLUME OCCUPATO DALLA DISCARICA..... | 18 |
| 13. | CONTROLLI EFFETTUATI SUI RIFIUTI AI FINI DELLA LORO AMMISSIBILITA'. 18 | |
| | <i>13.1. Rifiuti urbani in ingresso alla piattaforma</i> | <i>18</i> |
| | <i>13.2. Prodotti dal trattamento dei RSU</i> | <i>19</i> |
| 14. | ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO..... | 19 |
| 15. | RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DI FALDA | 23 |
| 16. | COPIE DEI RAPPORTI DI PROVA DEI MONITORAGGI AMBIENTALI | 52 |
| | <i>16.1. Acque di falda (autocontrolli).....</i> | <i>53</i> |
| | <i>16.2. Acque di falda (ARPA).....</i> | <i>54</i> |
| | <i>16.3. Biogas.....</i> | <i>55</i> |
| | <i>16.4. Emissioni biofiltro.....</i> | <i>56</i> |
| | <i>16.5. Percolato da discarica.....</i> | <i>57</i> |

| | |
|--|----|
| 16.6. <i>Eluato da biostabilizzazione</i> | 58 |
| 16.7. <i>Acque di 1^a pioggia</i> | 59 |
| 16.8. <i>Acque successive a quelle di 1^a pioggia</i> | 60 |
| 16.9. <i>Emissioni gruppo elettrogeno per sfruttamento biogas</i> | 61 |
| 16.10. <i>Aria</i> | 62 |
| 16.11. <i>Deposizione al suolo di polveri</i> | 63 |
| 16.12. <i>Merceologica rsu</i> | 64 |
| 16.13. <i>IRDP rifiuto biostabilizzato</i> | 65 |
| 16.14. <i>IRDP sottovaglio</i> | 66 |
| 16.15. <i>Materiale ferroso da deferrizzazione</i> | 67 |
| 16.16. <i>Sottovaglio biostabilizzato</i> | 68 |
| 16.17. <i>FSC</i> | 69 |
| 16.18. <i>Rapporto tecnico – Valutazione inquinamento acustico</i> | 70 |

1. DATI IDENTIFICATIVI DELL'AZIENDA

AZIENDA:

AMBIENTE & SVILUPPO S.c. a r.l.
Via Prov. le Campi - Squinzano, km 2
Campi Salentina (LE)

Denominazione:

Impianto complesso di trattamento rifiuti non pericolosi a servizio del bacino LE/1
Impianto di trattamento meccanico/biologico e discarica.
Codice IPPC: 5.3 – 5.4

Localizzazione:

Comune di Cavallino (LE), Loc. Masseria Guarini.

2. INTRODUZIONE

La Piattaforma di trattamento RSU a servizio del bacino LE/1 in località "Masseria Guarini" nel Comune di Cavallino ha mantenuto invariato l'assetto impiantistico e produttivo nel corso del 2016; esso si compone principalmente di una sezione di biostabilizzazione, previa triturazione, del rifiuto solido urbano, di una successiva sezione di selezione meccanica del rifiuto biostabilizzato e di una discarica per rifiuti non pericolosi di servizio/soccorso esaurita.

Con Determinazione Dirigenziale n° 2647 del 29/11/2012 la Provincia di Lecce ha approvato la chiusura della discarica ai sensi dell'art. 12 del D.lgs n. 36/2003.

Con Determinazione Dirigenziale n° 8 del 5/7/2016 della Regione Puglia è stata rinnovata ed aggiornata l'A.I.A. della piattaforma già rilasciata con precedente Determinazione n° 598 del 24/9/2008 "*...alle medesime condizioni e prescrizioni, precisando che la discarica è esaurita e che quindi se ne autorizza la post-gestione*".

La presente relazione riguarda la gestione della Piattaforma in ottemperanza a quanto prescritto nel capitolo 5.4 punto 14 dell'A.I.A. n. 598 del 24/09/08, prendendo in considerazione il periodo gestionale da gennaio a dicembre 2016.

3. CONFERIMENTI: QUANTITA' E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI

La Piattaforma è posta a servizio dei Comuni della Provincia di Lecce appartenenti al bacino di utenza LE/1 e può ricevere i rifiuti caratterizzati dai seguenti CER:

ELENCO CER DEI RIFIUTI CONFERIBILI ALL'IMPIANTO (A.L.A. n. 598 del 24/09/08)

20 02 rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti dai cimiteri)
 20 02 01 rifiuti biodegradabili

20 03 altri rifiuti urbani

20 03 01 rifiuti urbani non differenziati

20 03 02 rifiuti di mercati

20 03 03 residui di pulizia delle strade

20 03 06 rifiuti della pulizia delle fognature

Nel corso del 2016, prendendo atto dell'intervenuto sequestro da parte degli organi giudiziari dell'impianto di trattamento meccanico biologico di Brindisi, il Presidente della Regione Puglia ha emesso l'Ordinanza n° 2 del 11/02/2016 con cui si disponeva il conferimento, per il successivo trattamento presso la piattaforma, di 50 t/g di RSU provenienti dai comuni della Provincia di Brindisi demandando ai competenti OGA la ripartizione dei flussi nei vari impianti indicati nel succitato provvedimento.

Nella stessa Ordinanza venivano individuati gli impianti di destino dei rifiuti prodotti dal trattamento: la FSC (CER 19 12 12) all'impianto di produzione di CdR/CSS di Cavallino e il RBD (CER 19 05 01) da smaltire nella discarica CISA di Statte (TA).

Con successiva nota dell'OGA BR venivano indicati i Comuni che avrebbero conferito presso la piattaforma: Carovigno, Mesagne, Ostuni e San Vito dei Normanni. I succitati comuni hanno conferito dal 13/02/2016 fino al 11/07/2016.

Con nota del 08/09/2016 del Commissario ad Acta (ex L.R. n. 20 del 04/08/2016) comunicava la pianificazione dei flussi dei rifiuti dei Comuni dalla Provincia di Brindisi riconfermando quanto già stabilito nella precedente Ordinanza n. 2. Il 26/09/2016 i quattro comuni della Provincia di Brindisi hanno ricominciato a conferire presso la piattaforma.

Con Ordinanza n. 3 del 29/02/2016, dato l'imminente esaurimento dei volumi di abbancamento disponibili nella discarica in località Le Mate, il Presidente della Regione Puglia disponeva il

conferimento del RBD prodotto dal trattamento dei rifiuti provenienti dal Bacino LE1 presso le discariche per RSNP ubicate all'esterno della Provincia di Lecce demandando al competente OGA la ripartizione dei flussi e la stipula delle convenzioni con i gestori degli impianti di smaltimento finale, nonché la definizione degli aspetti logistici e tariffari.

Con successiva nota, l'OGA LE, indicava la discarica CISA di Statte (TA) quale impianto di smaltimento del RBD del bacino LE1.

Pertanto, esauriti i volumi della discarica Le Mate in data 14/03/2016 il RBD prodotto è stato smaltito presso la discarica CISA di Statte.

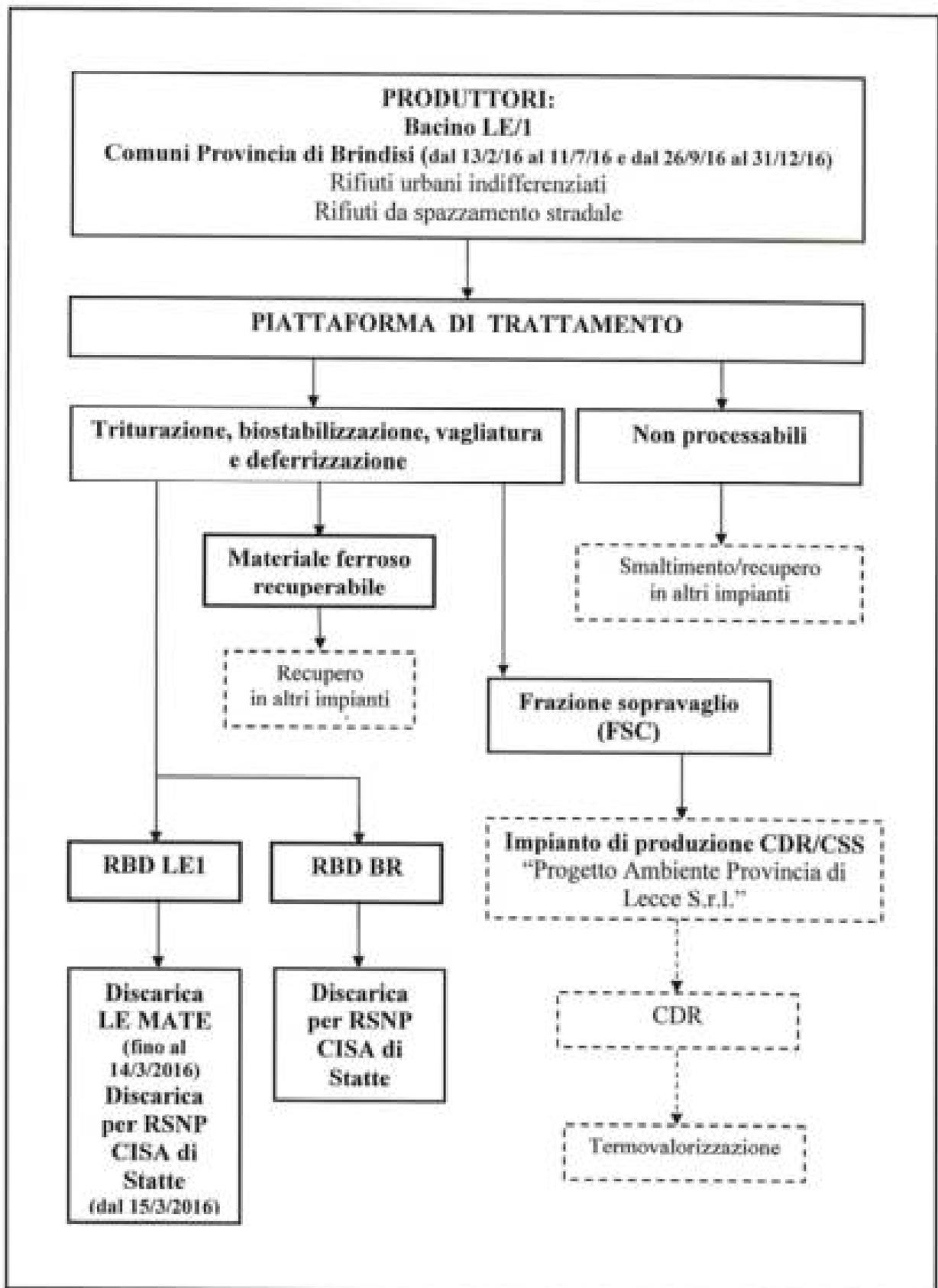
A seguito della nota prot. n. 73777 del Commissario ad Acta ex L.R. 20/2016 del 08/09/2016 i succitati Comuni della Provincia di Brindisi ricominciavano a conferire i RSU presso l'impianto per una quantità giornaliera autorizzata di 60 t/g.

In data 24/12/2016 il Commissario ad Acta ha confermato la ripartizione di tra gli impianti sino a nuova disposizione.

I rifiuti conferiti sono stati sottoposti al ciclo di trattamento previsto e così condotto:

- triturazione con mulino;
- biostabilizzazione in tunnel con permanenza di due settimane per la riduzione dell'Indice Respirometrico Dinamico del rifiuto a valori non superiori a $800 \text{ mgO}_2/\text{kg}_{\text{rsu}} \cdot \text{h}$;
- deferrizzazione con magnete e selezione con vaglio rotante per separare:
 - la frazione FSC destinata ad essere trasferita al vicino impianto di produzione di CDR/CSS della società PROGETTO AMBIENTE Provincia di Lecce S.r.l. previa deferrizzazione, pressatura e legatura;
 - la frazione RDB a prevalente contenuto in sostanza organica destinata alla discarica di servizio/soccorso in loc. "Le Mate" e successivamente alla discarica CISA di Statte previa deferrizzazione.

Di seguito è riportato il diagramma di flusso del processo adottato nella piattaforma nel corso del 2016.



Nel periodo gennaio – dicembre 2016 sono stati conferite presso la Piattaforma le tipologie e le quantità riportate nella tabella che segue.

| CER | Produttore | Tipologie di rifiuti in ingresso | Quantità di rifiuti in ingresso nell'anno 2016 (T) |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|--|
| 20 03 01 | LE1 | Rifiuti urbani non differenziati | 111.930,18 |
| 20 03 03 | LE1 | Residui di pulizia delle strade | 3.930,98 |
| TOTALE LE1 | | | 115.861,16 |
| 20 03 01 | BR1 | Rifiuti urbani non differenziati | 10.758,58 |
| 20 03 03 | BR1 | Residui di pulizia delle strade | 11,44 |
| TOTALE BR1 | | | 10.770,02 |
| TOTALE RIFIUTI CONFERITI | | | 126.631,18 |

4. PRODUZIONE: QUANTITA' E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI

Dal trattamento di biostabilizzazione dei rifiuti urbani sono stati prodotti i seguenti quantitativi di Frazione Secca Combustibile (FSC) trasferiti all'impianto di produzione di Cdr.

| CER | Produttore | Tipologie di rifiuto | Quantità anno 2016 (T) |
|---------------|------------|--|------------------------|
| 19 12 12 | LE1 | Sopravaglio da selezione meccanica (FSC) | 40.103,60 |
| 19 12 12 | BR1 | Sopravaglio da selezione meccanica (FSC) | 3.565,04 |
| TOTALE | | | 43.668,64 |

I rifiuti smaltiti in discarica sono costituiti dal sottovaglio biostabilizzato (RBD) e dai metalli non recuperabili. Le quantità prodotte e smaltite, in tonnellate, sono le seguenti:

| CER | Produttore | Tipologia di rifiuto | Impianto di smaltimento | Quantità (T) |
|--|------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 19 05 01 | LE1 | Sottovaglio biostabilizzato | Discarica Le Mate (Cavallino) | 8.066,56 |
| | | | Discarica per RSNP CISA (Statte) | 31.035,90 |
| Totale CER 19 05 01 | | | | 39.102,46 |
| 19 12 02 | LE1 | Metalli ferrosi non recuperabili | Discarica Le Mate | 38,22 |
| TOTALE LE1 | | | | 39.140,68 |
| 19 05 01 | BR1 | Sottovaglio biostabilizzato | Discarica per RSNP CISA (Statte) | 3.455,20 |
| TOTALE BR1 | | | | 3.455,20 |
| TOTALE RIFIUTI CONFERITI IN DISCARICA | | | | 42.557,66 |

Parte dei metalli provenienti dalla deferrizzazione sono stati avviati ad impianti di recupero.

| CER | Tipologie di rifiuto | Quantità anno 2016 (T) |
|----------|----------------------|------------------------|
| 19 12 02 | Metalli ferrosi | 400,26 |

I rifiuti non processabili sono stati conferiti per lo smaltimento/recupero in impianti esterni autorizzati. La tipologia e le quantità smaltite sono le seguenti:

| CER | Tipologie di rifiuto | Quantità anno 2016 (T) |
|----------|----------------------|------------------------|
| 19 12 04 | Plastica e gomma | 9,90 |
| 19 12 08 | Prodotti tessili | 7,80 |
| 19 12 02 | Metalli ferrosi | 0,30 |

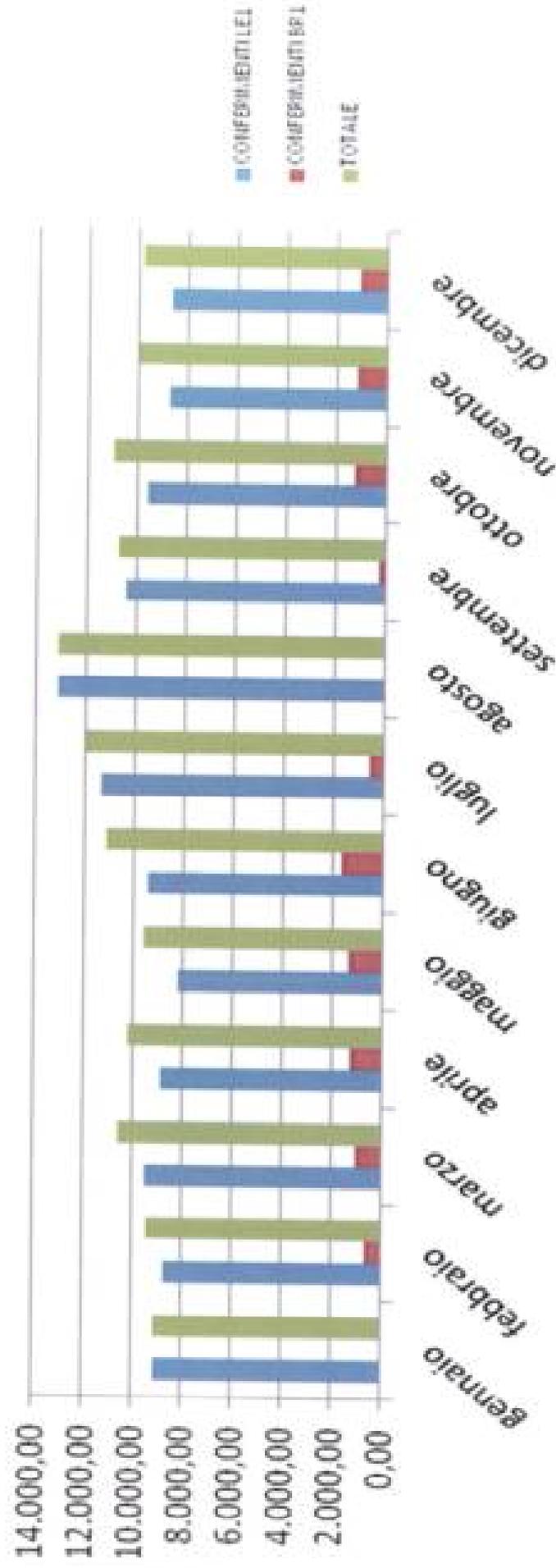
Nell'espletamento dell'attività sono inoltre state prodotte e avviate a smaltimento/recupero in impianti autorizzati le seguenti tipologie e quantità di rifiuti.

| Altri rifiuti prodotti anno 2016 (Guarini) | | | |
|---|---|-----------------|---|
| C.E.R. | Descrizione rifiuto | Peso[Kg] | Descrizione CER |
| 080318 | TONER STAMPANTI | 80 | TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08 03 17 |
| 130208 | OLIO | 780 | ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE |
| 150104 | Contenitori vuoti OLIO | 1200 | IMBALLAGGI METALLICI |
| 150110 | Contenitori vuoti insetticida | 20 | IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINATI DA TALI SOSTANZE |
| 150202 | DPI contaminati da olio esausto | 40 | ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI (INCLUSI FILTRI DELL'OLIO NON SPECIFICATI ALTRIMENTI), STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE |
| 150203 | Filtri ARIA | 260 | ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02 |
| 150203 | DPI non contaminati da olio esausto | 40 | ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02 |
| 160103 | Pneumatici | 10300 | PNEUMATICI FUORI USO |
| 160107 | Filtri OLIO | 160 | FILTRI DELL'OLIO |
| 160121 | TUBI Alta Press. | 120 | COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI DA 16 01 07 A 16 01 11, 16 01 13 E 16 01 14 |
| 160214 | Motori Elettr. Fuori uso | 4860 | APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI DA 16 02 09 A 16 02 13 |
| 160601 | Batterie | 360 | BATTERIE AL PIOMBO |
| 161002 | Acqua Lavaggio automezzi | 699860 | RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 10 01 |
| 170203 | Plastica | 3540 | PLASTICA |
| 170405 | Ferro E Acciaio | 6980 | Ferro E Acciaio |
| 170904 | Inerti da demolizioni | 47160 | RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01, 17 09 02 E 17 09 03 |
| 190206 | Fanghi da impianto trattamento aria esausta | 3400 | FANGHI PRODOTTI DA TRATTAMENTI CHIMICO-FISICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 02 05 |
| 200304 | Fogna | 11780 | FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE |

5. ANDAMENTO STAGIONALE DEI RIFIUTI IN INGRESSO E DEI MATERIALI PRODOTTI

I grafici che seguono rappresentano l'andamento stagionale dei rifiuti in ingresso e dei materiali prodotti.

conferimenti mensili 2016



conferimenti settimanali 2016

