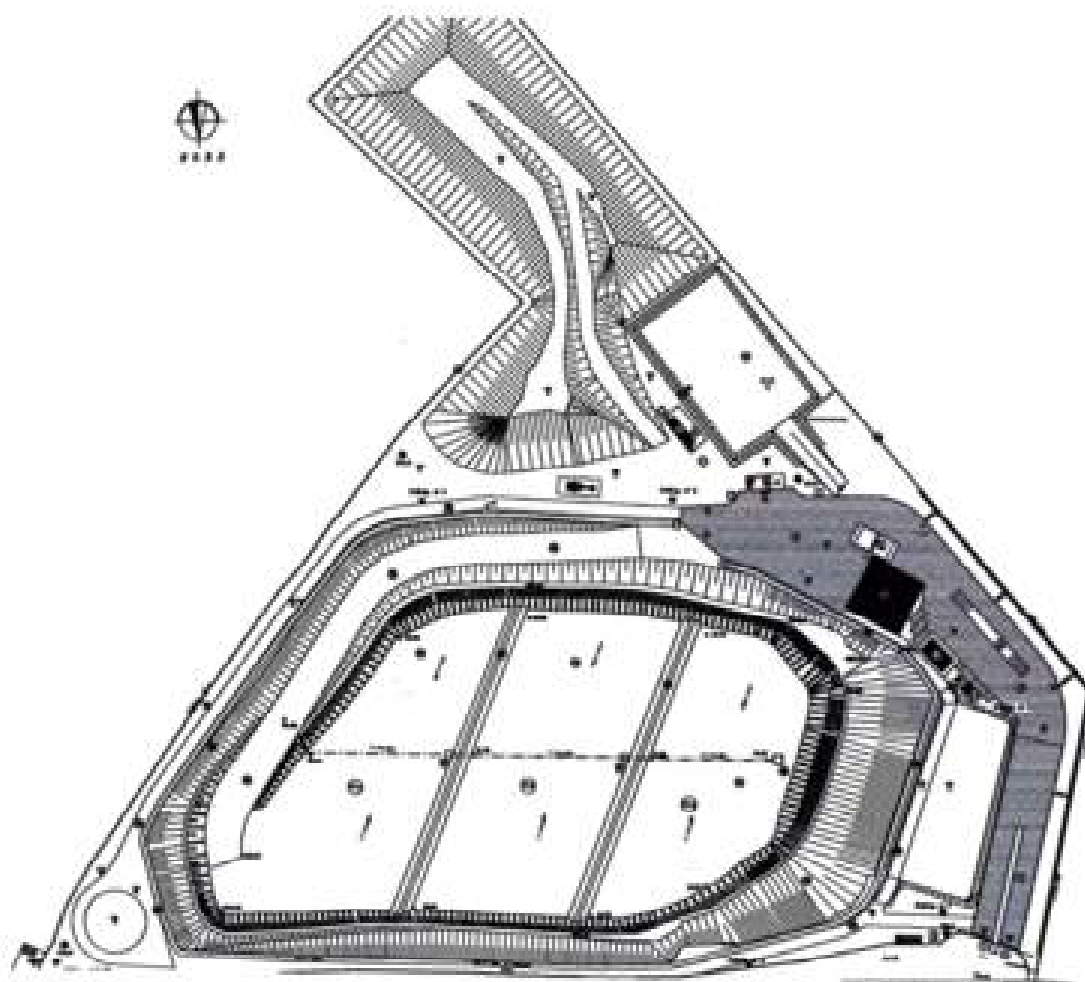


**IMPIANTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI  
A SERVIZIO DEL BACINO LE/1  
COMUNE DI CAVALLINO (LE)  
LOCALITÀ "LE MATE"**



**RELAZIONE DI GESTIONE  
GENNAIO - DICEMBRE 2016**



## SOMMARIO

|     |  |           |
|-----|--|-----------|
| 1.  | <b>DATI IDENTIFICATIVI DELL'AZIENDA .....</b>  | <b>3</b>  |
| 2.  | <b>INTRODUZIONE.....</b>   | <b>3</b>  |
| 3.  | <b>LAVORI ESEGUITI DURANTE LA COLTIVAZIONE NEL 2015 .....</b>  | <b>6</b>  |
| 4.  | <b>QUANTITA' E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI SMALTITI E LORO ANDAMENTO STAGIONALE.....</b>                               | <b>6</b>  |
| 5.  | <b>PREZZI DI CONFERIMENTO.....</b>   | <b>11</b> |
| 6.  | <b>BIOGAS DA DISCARICA.....</b>  | <b>11</b> |
| 7.  | <b>PERCOLATO DI DISCARICA. ANDAMENTO DEI QUANTITATIVI PRODOTTI ED AVVIATI A SMALTIMENTO NEL PERIODO.....</b>     | <b>12</b> |
| 8.  | <b>ACQUE DI PRIMA PIOGGIA DA PIAZZALI E DALLA DISCARICA .....</b>  | <b>12</b> |
| 9.  | <b>VOLUME OCCUPATO DAI RIFIUTI ABBANCATI E VOLUME RESIDUO .....</b>  | <b>13</b> |
| 10. | <b>CONTROLLI EFFETTUATI SUI RIFIUTI AI FINI DELLA LORO AMMISSIBILITA'. 13</b>                                    |           |
| 11. | <b>ANALISI ECONOMICA PER L'UTILIZZO DI MATERIALI PER LA COPERTURA GIORNALIERA E PROVVISORIA DEI RIFIUTI.....</b> | <b>14</b> |
| 12. | <b>ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO.....</b>   | <b>15</b> |
|     | <i>12.1. RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI RISULTATI DELLE ANALISI DELLE ACQUE DI FALDA 2016 (autocontrolli).....</i> | <i>18</i> |
|     | <i>12.2. COPIE DEI RAPPORTI DI PROVA DEI MONITORAGGI AMBIENTALI.....</i>   | <i>33</i> |
|     | <i>Acque di falda (autocontrolli).....</i>   | <i>34</i> |
|     | <i>Acque di falda (arpa dap lecce) .....</i>   | <i>35</i> |
|     | <i>Biogas .....</i>  | <i>36</i> |
|     | <i>Aria 37</i>   |           |
|     | <i>Deposizione al suolo di polveri .....</i>   | <i>38</i> |
|     | <i>Percolato .....</i>   | <i>39</i> |
|     | <i>Acque superficiali di drenaggio (canaletta perimetrale discarica) .....</i>                                   | <i>40</i> |
|     | <i>Acque di prima pioggia .....</i>  | <i>41</i> |
|     | <i>Acque successive alla prima pioggia (scarico in trincea).....</i>   | <i>42</i> |
|     | <i>Analisi sottovaglio da biostabilizzazione e selezione.....</i>  | <i>43</i> |
|     | <i>IRDP sottovaglio da biostabilizzazione e selezione .....</i>  | <i>44</i> |
|     | <i>Rapporto tecnico – Valutazione inquinamento acustico.....</i>   | <i>45</i> |

## 1. DATI IDENTIFICATIVI DELL'AZIENDA

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>AZIENDA:</b>              | <b>AMBIENTE &amp; SVILUPPO S.c. a r.l.</b><br>Via Prov. le Campi - Squinzano, km 2<br>Campi Salentina (LE)  |
| <b>Denominazione:</b>        | Discarica di servizio / soccorso per rifiuti non pericolosi a servizio del bacino LE/1 (località "Le Mate" – Cavallino)   |
| <b>Classificazione IPPC:</b> | Gestione rifiuti. Discariche che ricevono più di 10 tonnellate al giorno o con una capacità totale di oltre 25.000 tonnellate<br>Impianto di trattamento meccanico/biologico e discarica.<br>Codice IPPC: 5.4 |
| <b>Localizzazione:</b>       | Comune di Cavallino (LE), Loc. "Le Mate".   |

## 2. INTRODUZIONE

Con Determinazione Dirigenziale n. 695 del 11/03/2009 veniva rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale relativa all'impianto di discarica per rifiuti non pericolosi a servizio del bacino LE/1 sito a Cavallino in località Le Mate.

In data 12/03/2009 il gestore ha preso in consegna anticipata l'impianto "al solo fine di eseguire ispezioni dirette a verificare l'idoneità tecnico-funzionale dell'impianto".

Le verifiche effettuate hanno motivato una integrazione di documentazione ed alcuni approfondimenti necessari per adeguare la gestione (quindi gli atti tecnici previsti dall'art. 8 del D. Lgs 36/2003) alla realtà impiantistica risultante dalla esecuzione dei lavori.

Tali tematiche, proposte dal gestore con nota del 08.04.09, sono state riscontrate dal R.U.P. con propria del 27.04.09 - prot. n. 5232/09 -, recante una nota-relazione del Coadiutore della Direzione dei Lavori che ha chiarito alcuni presupposti e connotati tecnici dell'impianto, evidenziando nel contempo alcuni fronti di attività suscettibili di intervento prima dell'esercizio dell'impianto.

Tali interventi influenzavano il piano di gestione operativa già approvato per cui è stato redatto un nuovo documento contenente le attività correttive emerse a seguito delle verifiche eseguite dal gestore.

Come ricordato nelle note introduttive della precedente Relazione di gestione per il periodo gennaio - dicembre 2011, la scrivente società ha trasmesso agli enti interessati il nuovo piano di gestione operativa ai sensi e per gli effetti dell'art. 10, comma 1 del D.Lgs 59/2005.

Con nota prot. n. 2679 del 24/07/2009 il Commissario Delegato per l’Emergenza Ambientale nella Regione Puglia comunicava che l’organismo tecnico di supporto all’attività commissariale aveva espresso parere favorevole in linea tecnica al Piano di Gestione Operativa aggiornato.

Con atto di determinazione n. 173 del 31/07/2009 la Provincia di Lecce aggiornava, ai sensi e per gli effetti dell’art. 10 comma 1 del D.Lgs. 59/2005 e s.m.i., l’Autorizzazione Integrata Ambientale.

**Il 17/08/2009, dopo i lavori di predisposizione delle aree previsti nel Piano di Gestione Operativa aggiornato, entrava in esercizio la discarica con volumetria autorizzata di 328.000 mc.**

L’avvio in esercizio, determinato dall’esaurimento dei volumi disponibili della discarica in località Masseria Guarini, fu predisposto con Atto del Commissario per l’emergenza ambientale con nota del 04.08.2009 ed avuto carattere di *somma urgenza* al fine di garantire il regolare smaltimento dei RSU prodotti nel bacino LE/1.

Nel corso del 2015 sono stati eseguiti i lavori contestuali all’abbancamento previsti negli elaborati progettuali.

Per quanto riguarda la capacità residua della discarica si evidenzia quanto segue:

- con nota prot. n° 5526 del 6/5/2015 il Comune di Cavallino chiedeva di conoscere l’ammontare delle volumetrie residue della discarica in località Le Mate;
- con nota prot. ASP/0175/2015/MG del 21/5/2015 il gestore comunicava che i volumi residui della discarica ammontavano a ca. 9.000 mc, prevedibilmente in grado di consentire lo smaltimento per ca. 50 giorni;
- con nota prot. n° 8227/2015 del 29/6/2015 il Comune di Cavallino chiedeva al gestore *“...di individuare e proporre, con la massima sollecitudine, una soluzione tecnica atta a garantire il regolare smaltimento – presso la discarica Le Mate – dei rifiuti prodotti nella corrente stagione estiva, ovvero funzionale a garantire l’autonomia di smaltimento dei sovralli di lavorazione almeno per l’intero periodo estivo” “...al fine di scongiurare l’insorgenza – in piena stagione turistica – di una situazione di emergenza ambientale...”*;
- con nota prot. ASP/0251/DT del 13/7/2015 il gestore riscontrava la richiesta del Comune di Cavallino trasmettendo *“Proposta tecnica funzionale allo smaltimento del RBD e degli scarti dell’impianto di CdR per tutta la stagione estiva 2015”*. La proposta tecnica individuava circa 24.000 mc disponibili di cui 11.000 mc dalla regolarizzazione della morfologia asimmetrica della discarica, a causa dei fenomeni di assestamento differenziali del corpo rifiuti e funzionali

allo smaltimento nel bimestre luglio - agosto e altri 13.000 mc tramite sopraelevazione di 1 m del piano sommitale e funzionali allo smaltimento nel bimestre settembre – ottobre;

- con nota prot. AOO\_090 del 21/7/2015-0007240 la Regione Puglia, a riscontro della proposta del gestore, comunicava che: *“con riferimento alla richiesta avanzata, mancando i tempi tecnici per il rilascio del provvedimento autorizzativo a causa dell'imminente esaurimento delle volumetrie residue della discarica di servizio/soccorso, voglia codesto Comune valutare le soluzioni percorribili, ferma restando la piena autonomia e la competenza decisionale dell'O.G.A. di Lecce e del Comune di Cavallino”* individuando nel ricorso alla stipula di accordi con altri O.G.A. o nell'emanazione di un atto *extra ordinem* le due soluzioni tecnico-gestionali percorribili;
- in data 21/7/2015 si teneva presso la sede dell'O.G.A. un tavolo tecnico alla presenza dei rappresentanti del Comune di Cavallino, del gestore, dell'ASL, della Provincia di Lecce e dell'OGA al fine di valutare la proposta funzionale del gestore e individuare le soluzioni tecnico-gestionali percorribili per garantire lo smaltimento dei rifiuti nella discarica per il periodo estivo;
- in tale sede il rappresentate dell'ASL richiedeva delle integrazioni alla proposta tecnica funzionale che venivano trasmesse dal gestore con nota prot. ASP/0263/2015/gm del 22/7/2015 e prot. ASP/0264/2015/gm del 22/7/2015;
- con nota prot. ASP/0278/2015/DT del 10/8/2015 il gestore comunicava che i volumi residui della discarica, ca. 5.000 mc, avrebbero consentito lo smaltimento dei rifiuti fino al 28/8/2015;
- con Ordinanza n° 39 del 27/8/2015 il Comune di Cavallino ordinava al gestore l'attuazione della soluzione tecnica-funzionale proposta *“mediante l'innalzamento della parte centrale della discarica di servizio/soccorso in loc. Le Mate, recuperando così circa metri cubi 13.000 di volume sufficienti a soddisfare il fabbisogno dei Comuni dell'O.G.A Provincia di Lecce nei mesi di settembre e ottobre 2015”*;
- con nota prot. ASP/0368/2015/DT del 23/10/2015 il gestore, a seguito dei rilievi topografici effettuati, evidenziava che le quote di abbancamento nella zona centrale risultavano inferiori a quelle richiamate nell'Ordinanza n° 39/2015 rilevando una volumetria residua di ca. 4.600 mc che avrebbe garantito lo smaltimento per l'intero mese di novembre. Nella stessa nota inoltre esprimeva la necessità di ottenere indicazioni dalle Autorità competenti riguardo *“le modalità con cui dovranno essere gestite le suddette volumetrie residue e in particolare se si potrà continuare a riempirle con i rifiuti o se si dovrà prevedere la regolarizzazione finale con materiale inerte”*;

- con Ordinanza n° 48 del 31/10/2015 prot. 14521 il Comune di Cavallino ordinava al gestore *“la prosecuzione del conferimento dei rifiuti dell’OGA – ATO Provincia di Lecce nella discarica di servizio-soccorso loc. Le Mate – fino all’esaurimento della capacità residua di mc 4.600, stimata dal medesimo gestore, e comunque non oltre il 30/11/2015”*;
- con nota prot. ASP/0410/2015/DT del 24/11/2015 il gestore, a seguito dei rilievi topografici effettuati, comunicava che le quote finali indicate nella proposta tecnica di luglio 2015 erano state raggiunte solo nella zona centrale della discarica. Pertanto erano disponibili ulteriori volumetrie in alcuni settori della discarica con il raccordo degli stessi alla zona centrale, per un totale di circa 8.000 m<sup>3</sup>,
- con Ordinanza n° 51 del 1/12/2015 il Comune di Cavallino ordinava al gestore *“la prosecuzione del conferimento dei rifiuti dell’OGA – ATO Provincia di Lecce nella discarica di servizio-soccorso loc. Le Mate – fino al raggiungimento delle quote di cui alla soluzione tecnica-funzionale proposta dalla medesima soc. in data 13/7/2015”*;
- i rifiuti prodotti dall’attività di trattamento dei RSU, provenienti dal bacino LE/1, presso la piattaforma in località Guarini sono stati smaltiti nella discarica di cui trattasi fino al 14/3/2016, data di esaurimento dei volumi disponibili;
- nel corso dell’anno 2016 il gestore ha inoltrato agli Enti competenti istanza di modifica sostanziale dell’A.L.A., già in fase di rinnovo/riesame, con richiesta di ampliamento in sopralzo della discarica.

### **3. LAVORI ESEGUITI DURANTE LA COLTIVAZIONE NEL 2015**

Durante la coltivazione inoltre sono stati innalzati, contestualmente all’abbancamento dei rifiuti, i pozzi di estrazione del biogas esistenti.

Il biogas estratto è stato smaltito tramite torcia di combustione.

### **4. QUANTITA' E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI SMALTITI E LORO ANDAMENTO STAGIONALE**

La discarica è autorizzata allo smaltimento dei rifiuti speciali non pericolosi provenienti dalla Piattaforma per il trattamento dei rifiuti solidi urbani dell’ATO LE/1 ubicata in località “Masseria Guarini” del Comune di Cavallino e dall’impianto di produzione CDR della società Progetto Ambiente S.r.l. in Cavallino.

Si precisa che il gestore dell'impianto di CdR ha utilizzato un altro impianto di smaltimento degli scarti prodotti.

Le tipologie di rifiuti autorizzate ad essere smaltite in discarica sono identificati con i seguenti codici C.E.R di cui all'Allegato D alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

**ELENCO CER DEI RIFIUTI CONFERIBILI IN DISCARICA (A.L.A. n. 48 del 11/03/09)**

**19 05 rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi**

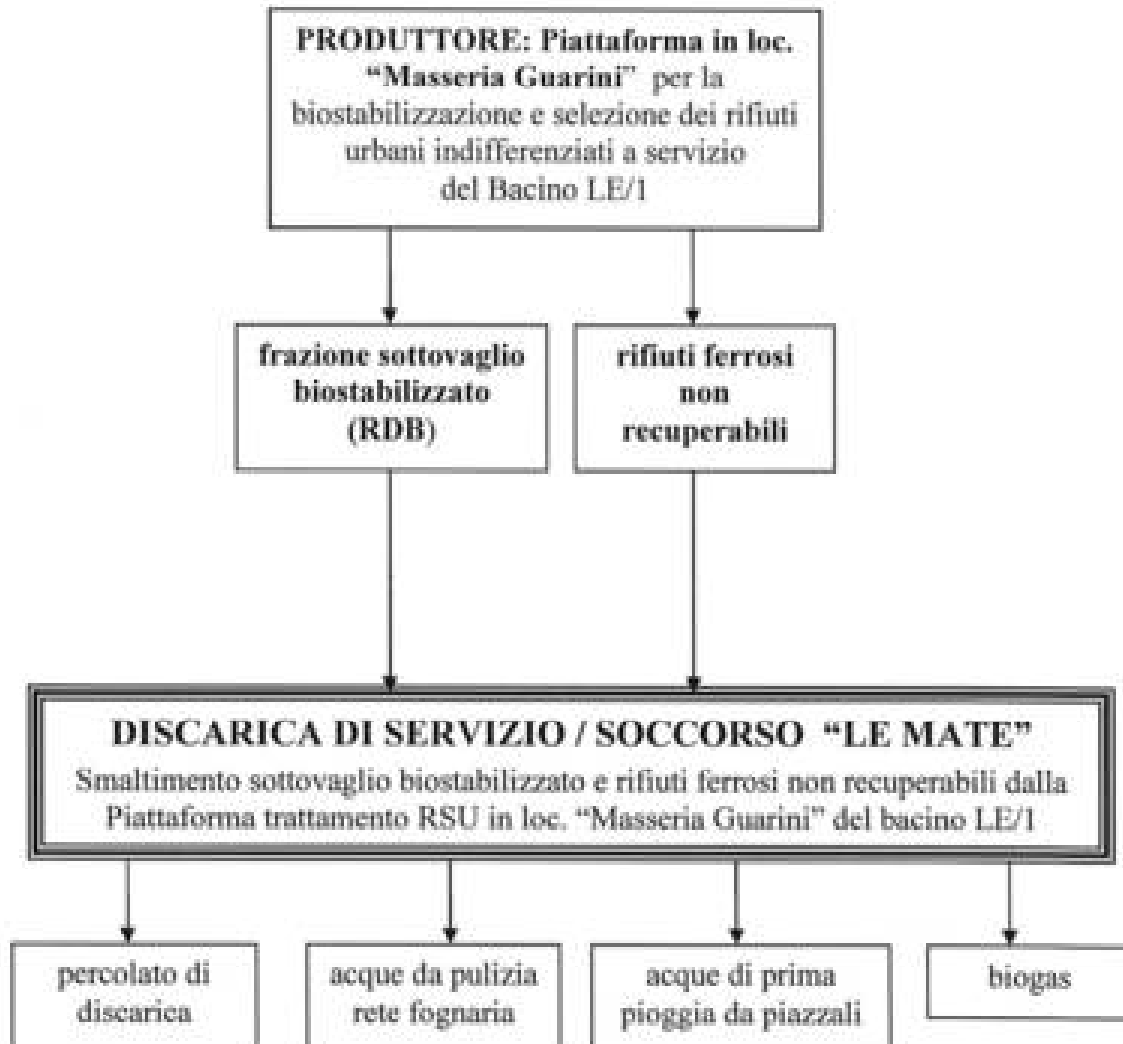
19 05 01 parte di rifiuti urbani biodegradabili

**19 12 rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti**

19 12 02 metalli ferrosi

19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11\*.

Quanto suesposto è schematizzato nel diagramma che segue.





Nel periodo gennaio – dicembre 2016 sono stati conferite presso la discarica di servizio/soccorso le tipologie e le quantità di rifiuti riportate nella tabella che segue.

|  |
|--|
| <b>Quantità di rifiuti conferiti<br/>dal 1 gennaio al 14 marzo 2016 [T ]</b> |
| <b>8.104,78</b>  |

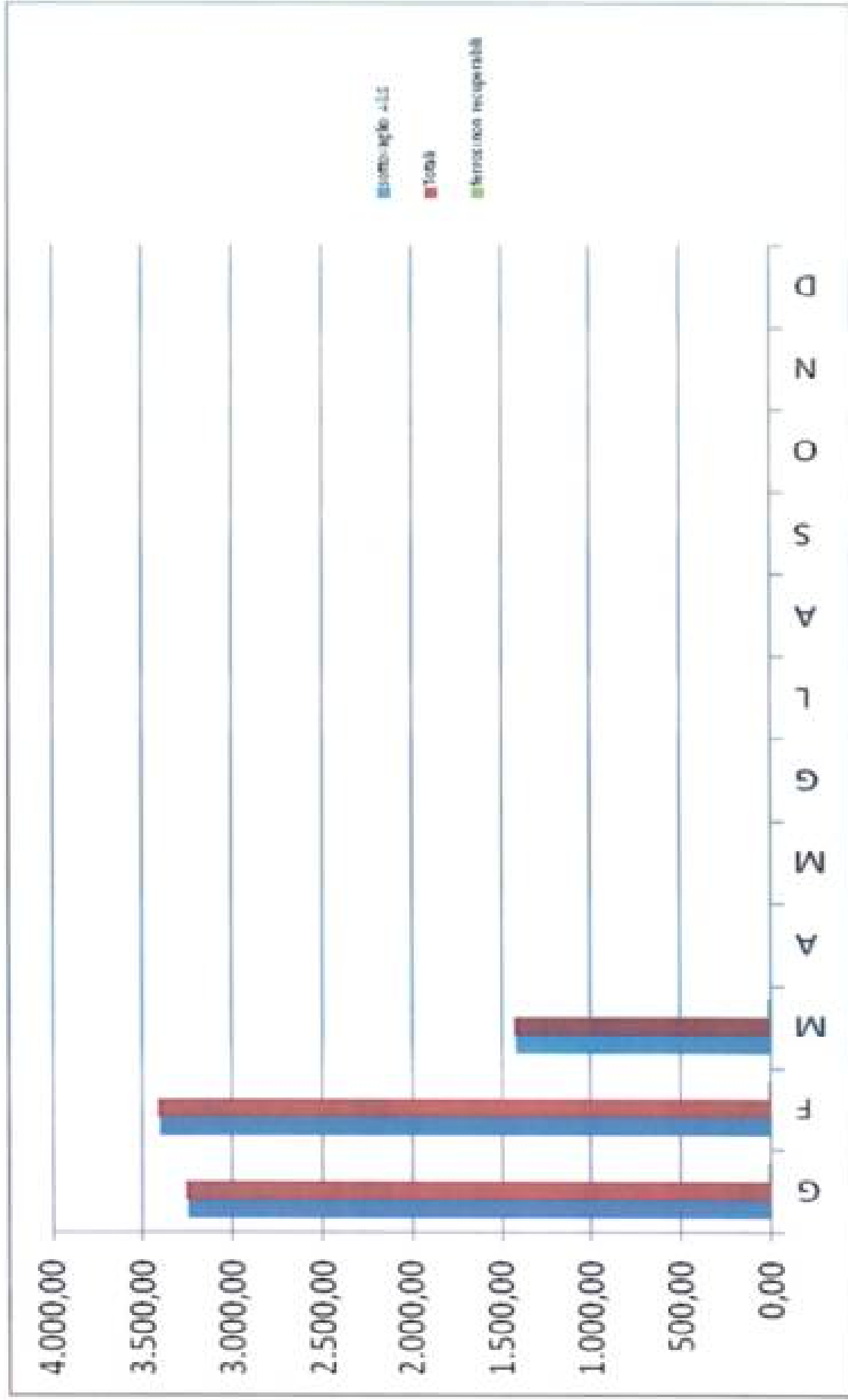
**Così suddivisi per tipologia e provenienza**

| <b>CER</b>    | <b>Produttore</b>                     | <b>Tipologie di rifiuti in ingresso</b>                            | <b>Quantità di rifiuti in ingresso nel 2016 [T ]</b> |
|---------------|---------------------------------------|--|--|
| 19 05 01      | Piattaforma<br>AMBIENTE &<br>SVILUPPO | parte di rifiuti urbani e simili non<br>destinata al compost (RBD) | <b>8.066,56</b>                                      |
| 19 12 02      | Piattaforma<br>AMBIENTE &<br>SVILUPPO | metalli ferrosi  | <b>38,22</b>   |
| <b>TOTALI</b> |                                       |  | <b>8.104,78</b>                                      |

Nel grafico che segue sono riportati gli andamenti stagionali dei diversi flussi di rifiuti conferiti nell'impianto di discarica e precisamente:

- quantitativi mensili di rifiuti complessivamente conferiti;
- quantitativi mensili di rifiuti biostabilizzati RDB provenienti dalla Piattaforma di trattamento in loc. "Masseria Guarini";
- quantità mensili di ferrosi non recuperabili conferiti

I dati sono espressi in tonnellate.



## 5. PREZZI DI CONFERIMENTO

Per servizio di trattamento dei rifiuti solidi urbani presso l'impianto di biostabilizzazione e Selezione di Cavallino conferiti dal 01/01/16 al 28/02/16 con smaltimenti della frazione residuale RDB presso la discarica di servizio soccorso "Le Mate" ed FSC a Progetto Ambiente Prov.di Lecce srl Loc. Guarini a Cavallino (LE): €/ton 62,46. Tariffa praticata "salvo conguaglio" in rapporto alla tariffa di € 69,11 ex piano tariffario decr. N. 136/05 e Verbale d'Intesa del 01/07/2006. La determinazione tariffaria è oggetto di giudizio pendente innanzi al T.A.R. Lecce.

## 6. BIOGAS DA DISCARICA

Nel periodo di riferimento (gennaio – dicembre 2016) è stata monitorata la presenza di biogas nella massa di rifiuti posti a dimora nella discarica al fine di controllarne la qualità (% di CH<sub>4</sub>).

In Allegato 1 sono riportate le analisi dei biogas prelevato in corrispondenza dell'ingresso del fluido alla torcia di combustione.

La torcia di combustione è collegata sia ai pozzi dedicati che al pozzo di emungimento del percolato completamente incapsulato con guaina in HDPE e alla rete perimetrale di drenaggio realizzata contestualmente all'abbancamento dei rifiuti.

I collegamenti sono stati realizzati ed attivati compatibilmente con l'attività di abbancamento e di realizzazione degli argini di contenimento dei rifiuti.

Nel corso del 2016 sono stati captati e smaltiti ca. 2.722.992 Nmc di biogas.