

LAVAJET GLOBAL SERVICE SRL
Unità Locale via Canavelle
17019 VARAZZE SV
Tel. 019932476

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
LOC. RAMOIGNINA - COMUNE DI VARAZZE (SV)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE 858
DEL 01/04/2022

RELAZIONE ANNUALE RELATIVA ALL'ANNO 2023

Commessa	Numero documento	Firma		
D. VARAZZE		LAVAJET GLOBAL SERVICE Srl Firma socio unico Sede Leg.: Via Vespasiano da Bisticci 13 50136 FIRENZE (FI) C.F. e P.IVA: 07535350966		
Nome file	Data di riferimento		Pagina	di
Relazione annuale 2023.doc	31/12/2023		1	8

SOMMARIO

1. PREMESSE, RIEPILOGO RIFIUTI AMMESSI IN IMPIANTO.
2. TIPOLOGIA E QUANTITA' RIFIUTI SMALTITI NELL'ANNO 2023.
3. TIPOLOGIA E QUANTITA' MATERIALI ESCLUSI DAL REGIME NORMATIVO DEI RIFIUTI.
4. DETTAGLIO CONFERITORI E CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO
5. QUANTITATIVO ESPRESSO IN M3 DI PERCOLATO PRODOTTO DAL CORPO DISCARICA ED INDICAZIONE DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO E/O SMALTIMENTO ADOTTATO.
6. QUANTITÀ DI BIOGAS PRODOTTO ED ESTRATTO E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO.
7. VOLUME OCCUPATO E CAPACITÀ RESIDUA NOMINALE DELLA DISCARICA.
8. RISULTATI COMPLESSIVI DELLE VERIFICHE DI STABILITÀ'.
9. DATI PLUVIUMETRICI.
10. CONTROLLI SULLE MATRICI AMBIENTALI.
11. CONSUMI ANNUI E BILANCIO ENERGETICO.

ELENCO ALLEGATI:

1. Prot. Arpal n. 25835 del 29/08/2024 - esiti verifica morfologica del sito;
2. Autorizzazione Comet Recycling
3. Autorizzazione Soluzioni tecnologiche internazionali
4. Analisi chimiche lotti MPS Comet Recycling S.r.l.
5. Analisi chimiche lotti MPS Soluzioni Tecnologiche Industriali S.r.l.
6. Letture contatori percolato S1-S2 anno 2023
7. Nota Consorzio Depurazione di Scarico Acque del Savonese Spa
8. Dichiarazione di conformità, manuale d'uso e dati xls torcia do combustione biogas anno 2023.
9. Riepilogo annuale tabella volumetrie.
10. Verifiche di stabilità 1° e 2° semestre 2023.
11. Relazione piezometri.
12. Dati meteo in stampa mensile riepilogativa e in file dati delle rilevazioni complessive con frequenza 10 min.
13. Certificati di analisi piano di monitoraggio 2023.

1. PREMESSE, RIEPILOGO RIFIUTI AMMESSI IN IMPIANTO

Premessa

Nella presente relazione si trasmettono tutti i dati riferiti ai monitoraggi ambientali eseguiti presso l'impianto di discarica denominato "Ramognina" per l'anno 2023.

L'impianto è gestito in accordo al provvedimento n. 858 del 01/04/2022 "Autorizzazione Integrata Ambientale" volturato in capo al Comune di Varazze con provvedimento dirigenziale n. 893 del 07/04/2022.

Il sito non riceve rifiuti di alcun genere, né provenienti dai Comuni d'ambito dalla data del 31.12.2021, né terra proveniente da cantiere denominato punta dell'Olmo, materiale qualificato con CER 17.05.04 ed autorizzato con separato provvedimento emesso dalla Provincia di Savona (atto dirigenziale 2394 del 15/09/2021) dalla data del 28/02/2022.

L'anno 2023 è stato caratterizzato esclusivamente da movimentazioni subordinate al mantenimento e ripristino di circoscritte sistemazioni riconducibili a manutenzione ordinaria delle scarpate e delle piste soprattutto in seguito ad eventi meteo più o meno significativi volte a mantenere la morfologia finale realizzata, autorizzata e verificata da Arpal in data 18/07/2023 come da ALLEGATO 1 (Prot. Arpal n. 25835 del 29/08/2024).

Per le opere sopra descritte sono stati utilizzati materiali esclusi dall'ambito di applicazione della normativa sui rifiuti quali MPS come si vedrà al successivo par. 3.

Anche le operazioni di trattamento si sono esaurite con il termine dei conferimenti dei rifiuti al 31/12/2021 e in data 14/01/2022 è stato abbancato l'ultimo lotto di compost fuori specifica 19 05 03 derivante dall'ultimo ciclo di stabilizzazione in biocella.

Di seguito si trasmette elenco dei rifiuti autorizzati indicati anche nel provvedimento 858 del 01/04/2022 conferibili presso l'impianto prima della sua chiusura.

Elenco aggiornato dei rifiuti ammessi in discarica, come individuati dai CER ai sensi dell'allegato D parte quarta D.lgs 152/06 è il seguente:

20 01 02 vetro
20 01 08 rifiuti biodegradabili cucine e mense
20 01 10 abbigliamento
20 01 99 altre frazioni non specificate
20 01 40 metallo
20 02 01 rifiuti biodegradabili
20 02 02 terra e rocce
20 02 03 altri rifiuti non biodegradabili
20 03 01 rifiuti urbani non differenziati
20 03 02 rifiuti dei mercati
20 03 03 residui pulizia stradale
20 03 04 fanghi e fosse settiche
20 03 06 rifiuti pulizia fognature
20 03 07 rifiuti ingombranti
20 03 99 rifiuti urbani non specificati altrimenti

I rifiuti da imballaggi, che sono stati assimilati ai rifiuti urbani con Delib. Comunali dei comuni conferenti allegati ad integrazione all'istanza:

15 01 01 imballaggi in carta e cartone
15 01 02 imballaggi in plastica
15 01 03 imballaggi in legno
15 01 04 imballaggi metallici
15 01 05 imballaggi in materiali composti
15 01 06 imballaggi misti
15 01 07 imballaggi in vetro

15 01 09 imballaggi in materiali tessili

Provvedimento della Provincia di Savona n. 2394 del 15-09-2021

17 05 04 terra e rocce (previa verifica di ammissibilità in sostituzione dei soli materiali ingegneristici autorizzati dal P.D. 869/2020.)

2. TIPOLOGIA E QUANTITA' RIFIUTI SMALTITI

Come indicato in premessa nel corso dell'anno 2023 non è stato smaltito alcun rifiuto presso l'impianto.

3. TIPOLOGIA E QUANTITA' MATERIALI ESCLUSI DAL REGIME NORMATIVO DEI RIFIUTI

Per le attività di manutenzione ordinaria, mantenimento piste e scarpate rispetto allo stato di progetto realizzato, autorizzato e verificato sono state conferite modeste quantità di materie prime secondarie come da prospetto sottostante provenienti da aziende autorizzate

MPS		
CLIENTE	TONN.	MC.
COMET RECYCLING	18,95	13,54
SOLUZIONI TECNOLOGICHE IND.LI	2.812,95	2.009,25
TOTALI	2.831,90	2.022,79

Si allegano alla presente relazione copia delle autorizzazioni della società Comet Recycling Srl e Soluzioni Tecnologiche Industriali Srl nonché copia delle analisi chimiche fornite dal produttore.

4. DETTAGLIO CONFERITORI E CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO.

Nessuna caratterizzazione eseguita per assenza di conferimenti rifiuti.

5. QUANTITATIVO ESPRESSO IN M3 DI PERCOLATO PRODOTTO DAL CORPO DI DISCARICA ED INDICAZIONE DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO E/O SMALTIMENTO ADOTTATO

Il percolato prodotto dal corpo di discarica viene smaltito in pubblica fognatura secondo una convenzione d'utenza in essere con il Consorzio depurazione Acque del Savonese, di seguito si dettagliano gli scarichi attivi e si descrivono le caratteristiche delle macchine utilizzate per il pompaggio:

SCARICO DENOMINATO S1:

Percolato proveniente dal corpo di discarica "nuova" sopra quota 348 s.l.m. e percolato proveniente dal corpo di discarica "nuova" sotto quota 348 s.l.m.

SCARICO DENOMINATO S2:

Percolato proveniente dal corpo di discarica "vecchia".

DESCRIZIONE PACCHETTO DI POMPAGGIO:

S1: N° 1 elettropompa "Faggiolati pumps" sommergibile installazione fissa con piede.
N° 1 elettropompa "Faggiolati pumps" sommergibile installazione fissa con piede e mantello di raffreddamento.

S2: N° 1 elettropompa "Faggiolati pumps" sommergibile installazione fissa con piede.

QUANTITATIVI SMALTITI NEL 2023:

	TOTALE I TRIMESTRE (mc)	TOTALE II TRIMESTRE (mc)	TOTALE III TRIMESTRE (mc)	TOTALE IV TRIMESTRE (mc)	TOTALE ANNO 2022 (mc)
S1	3.717	1.936	817	2.040	8.510
S2	5.626	3.730	2.135	4.255	15.746

(1mc = 1 tonnellata)

Per maggior dettaglio si allega storico delle letture effettuate durante l'intera annualità.
(ALLEGATO 6)

Il quantitativo indicato in convenzione pari a 20.000/mc. anno è stato raggiunto e superato per il valore di 4.256, tuttavia il Consorzio si è espresso in merito con nota del 09.05.2024 che si allega alla presente (ALLEGATO 7).

6. QUANTITA' DI BIOGAS PRODOTTO ED ESTRATTO E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO

A seguito alla dismissione dell'impianto di recupero energetico risalente all'anno 2015 il biogas prodotto viene captato e avviato a combustione in una torcia, installata a novembre 2020, provvista di controlli automatici.

Alleghiamo dichiarazione di conformità, manuale d'uso e dati estrapolati in formato xls 2023.
(ALLEGATO 8)

7. VOLUME OCCUPATO E CAPACITA' RESIDUA NOMINALE DELLA DISCARICA

(ALLEGATO 9 - Riepilogo annuale tabella volumetrie)

Alla data di chiusura della discarica la volumetria complessiva di rifiuti abbancati è pari a 345.033 mc rispetto ai 350.000mc autorizzati. Risulta ancora un volume potenziale non utilizzato pari a 4.967mc.

8. RISULTATI COMPLESSIVI DELLE VERIFICHE DI STABILITA'

Nel periodo sono state eseguite n. 2 verifiche di stabilità, redatte dal Geologo Francesco Valle che si allegano alla presente.

(ALLEGATO 10 - Verifiche di stabilità 1° e 2° semestre 2023)

Nel corso dell'anno 2023 sono stati terebrati i piezometri ancora mancanti per il completamento della rete interna alla discarica ed in tutti i piezometri presenti nuovi e precedenti sono state installate pompe adeguate per il mantenimento del livello di fondo entro i livelli di attenzione e di guardia, a tale scopo è stata redatta apposita relazione inviata agli Enti nel Novembre 2023 che si allega alla presente per completezza. (ALLEGATO 11)

9. DATI PLUVIOMETRICI

Periodo - 2023	mm H ₂ O
Gennaio	107,60
Febbraio	10,8
Marzo	26,4
Aprile	48,8
Maggio	31,4
Giugno	41,8
Luglio	26,2
Agosto	31,6
Settembre	58,4
Ottobre	55,6
Novembre	57,4
Dicembre	25,8
TOTALE	521,80

I dati meteo vengono rilevati e archiviati dalla stazione meteo (Davisa Vantage Pro 2) con una frequenza di dieci minuti.

(ALLEGATO 12 Stampe mensili riepilogative)

(Dati annuali con frequenza 10 min. in file su supporto informatico allegato)

10. CONTROLLI SULLE MATRICI AMBIENTALI

I controlli sulle matrici ambientali sono stati effettuati dalla Lifeanalytics Torino srl e dalla

Labanalysis srl, secondo un calendario trasmesso annualmente entro il 31 gennaio agli enti preposti redatto in base a quanto disposto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale 858 del 01/04/22.

Si allegano i rapporti di prova relativi.
(ALLEGATO 13)

11. CONSUMI ANNUI E BILANCIO ENERGETICO

In ultima analisi al fine di verificare i consumi annui si allegano i seguenti report di seguito:

Consumo combustibile annuo

2023	CARICO 1	CARICO 2	CARICO 3	CARICO 4	TOTALE IN Lt.
GENNAIO	1.500				1.500
FEBBRAIO	1.500				1.500
MARZO	0				0
APRILE	1.500				1.500
MAGGIO	0				0
GIUGNO	0				0
LUGLIO	0				0
AGOSTO	1.500				1.500
SETTEMBRE	0				0
OTTOBRE	0				0
NOVEMBRE	1.500				1.500
DICEMBRE	0				0
TOTALE	7.500				7.500

Consumo idrico annuo

CONSUMO IDRICO ANNO 2023	
FORNITORE	IRETI SPA
LETTURA RILEVATA	
31/12/2022	1.173
LETTURA RILEVTA	
31/12/2023	1.959
GIORNI 365	
MC. RILEVATI TOT.	786