

RELAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

ANNO DI RIFERIMENTO 2022

Stabilimento di Avezzano (AQ)

Sommario

1	Premessa	2
2	Situazione autorizzativa ed eventuali modifiche non sostanziali apportate agli impianti	2
3	Comunicazioni	2
4	Adempimento alle prescrizioni AIA	2
5	Eventuali inconvenienti, superamenti di valore limite, incidenti o malfunzionamenti sistemi abbattimento.....	5
6	Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni	5
7	Confronto delle prestazioni ambientali.....	5
8	Eventuali interventi di miglioramento attuati.....	5
9	Interventi di miglioramento programmati	6
10	Stato di attuazione delle BAT	6
11	Tabelle riassuntive dei principali dati ambientali, consumi e fattori di emissione	7
12	Trend matrici ambientali	10
13	Allegati.....	12

1 Premessa

In ottemperanza a quanto previsto dal comma 2 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 ed all'Autorizzazione AIA n° 7/17 del 20.01.2017 e s.m.i., il sottoscritto Ing. Gianclaudio Bassano, Direttore dello Stabilimento Burgo Group Spa di Avezzano, nonché Responsabile del relativo Piano di Monitoraggio e Controllo

comunica

i risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo attuati dallo stabilimento, relativamente all'anno 2022.

2 Situazione autorizzativa ed eventuali modifiche non sostanziali apportate agli impianti

Lo stabilimento di Avezzano è autorizzato con AIA Provvedimento n° 7/17 del 20 Gennaio 2017, successiva Comunicazione di Modifica Non Sostanziale del 12/06/2017 per riconversione dell'attività produttiva ed ulteriore Comunicazione di Modifica Non Sostanziale del 16/11/2018 per nuova allocazione e ridefinizione di alcuni depositi temporanei di rifiuti, dismissione della linea 1 ed aggiornamento quadro emissioni in atmosfera.

La messa in esercizio e la messa a regime degli impianti oggetto di riconversione produttiva sono state effettuate con comunicazioni del 21/02/2018, 14/03/2018 e 14/06/2018.

Nel corso dell'anno 2021 è iniziato il procedimento di Riesame dell'AIA *ai sensi dell'art. 29-octies, comma 4 lett. d) del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.*

3 Comunicazioni

In allegato n. 1 viene riportata la tabella che sintetizza gli estremi delle comunicazioni intercorse con le varie Autorità ed Enti nel corso dell'anno di riferimento.

4 Adempimento alle prescrizioni AIA

Al fine di ottemperare a quanto prescritto nell'AIA, lo stabilimento di Avezzano ha effettuato gli adempimenti previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo e dal Piano di Sorveglianza e Controllo della Discarica. In dettaglio si riportano i singoli adempimenti:

a) Emissioni in atmosfera

Nel corso dell'anno 2021 sono stati effettuati i campionamenti dei camini secondo QRE e non sono state riscontrate non conformità alle prescrizioni, in allegato si riportano i relativi Rapporti di Prova. Come richiesto da ARTA – Direzione Centrale in data 04 Luglio 2019 sono state inviate da codesta ditta rispettivamente il giorno 25 Settembre 2019 e il giorno 28 Novembre 2019 le comunicazioni di messa in esercizio e successivo invio degli esiti degli autocontrolli in marcia controllata, per i camini E46-E47-E48-E49-E50-E51 ed E52, per tali camini sulla base di quanto trasmesso si resta in attesa di una pronuncia dell'autorità competente in merito alla richiesta di esclusione dei suddetti punti di emissioni dall'obbligo di effettuazione del monitoraggio periodico, e per il solo camino E50 dell'aggiornamento della portata, passando da 1.000 a 1.500 Nm³/h. In attesa di riscontro in merito alla possibile esclusione di tali camini dal PMC sono stati comunque effettuati gli autocontrolli.

b) Scarichi idrici

Il controllo delle acque reflue è stato eseguito trimestralmente da un laboratorio accreditato esterno allo stabilimento. Gli autocontrolli interni sono stati eseguiti giornalmente.

In allegato si riportano i Rapporti di Prova dei controlli trimestrali eseguiti nel corso dell'anno allo scarico S1.

In seguito, vengono riportati i trend delle portate allo scarico, con indicazione della massima portata oraria registrata nel periodo considerato, nella tabella a seguire vengono riportati i limiti delle portate autorizzate.

LIMITI			
Portata massima annua allo scarico (m3/anno)	Portata massima giornaliera allo scarico (m3/giorno)	Portata massima oraria allo scarico (m3/h) – fluttuazione massima del 12% maggiore del valore medio	Portata media oraria (m3/h)
2.700.000	7.400	345	308

Per quanto riguarda lo scarico delle acque di seconda pioggia dell'area del Nuovo Magazzino Prodotto finito (scarico S2 in Via Galilei), sono state effettuate attività di pulizia trimestrale delle caditoie, gli interventi sono registrati in apposito registro conservato in stabilimento.

c) Rumore esterno

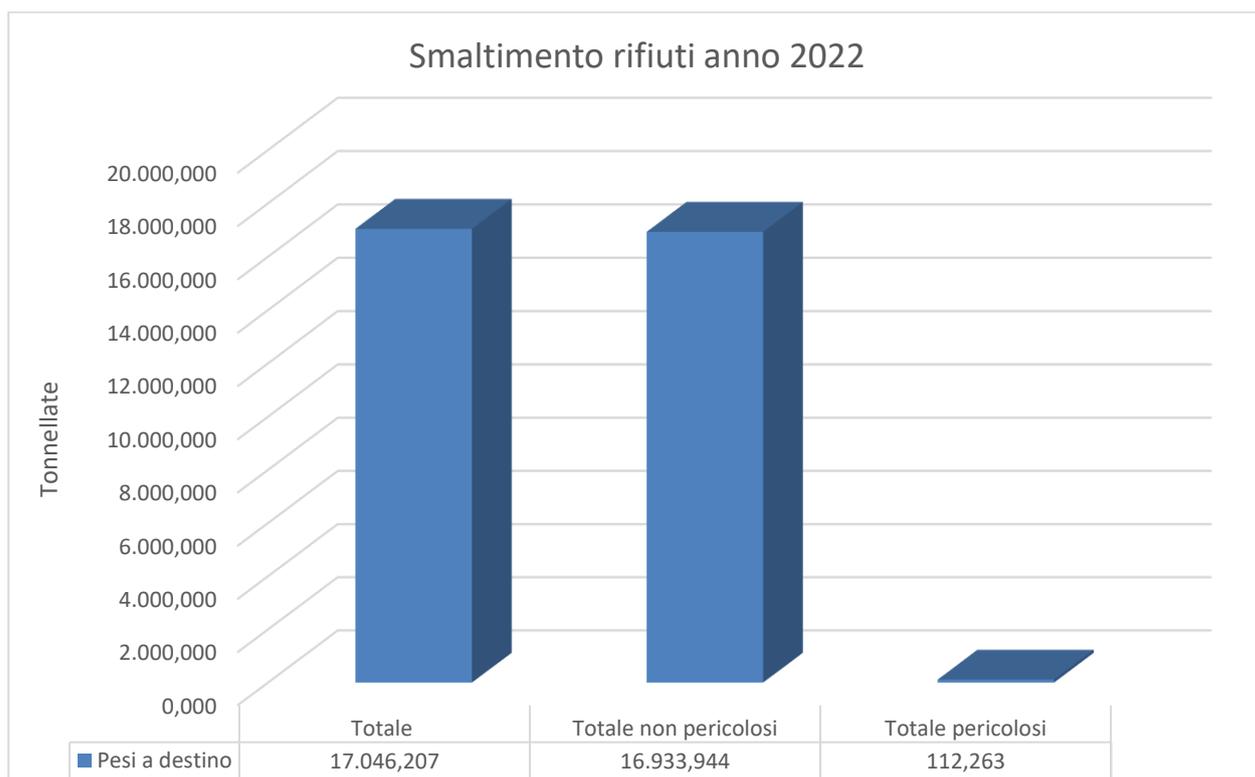
La misurazione del rumore esterno è stata eseguita per verificare la conformità alla zonizzazione acustica del Comune di Avezzano. Questa verifica ha cadenza triennale o in occasione di modifiche significative al processo produttivo. Essa è stata fatta avvalendosi della consulenza esterna di un tecnico competente registrato nell'apposito elenco dei Tecnici Competenti in Acustica. Sono stati regolarmente comunicati gli esiti dell'ultima indagine del 2021.

La campagna di verifica è stata fatta nel corso del 2021; in allegato la relazione di misura, da cui non sono emerse non conformità e superi dei limiti.

d) Caratterizzazione dei rifiuti

I rifiuti smaltiti nel corso dell'anno sono stati tutti caratterizzati da apposite analisi eseguite da un laboratorio esterno accreditato. La campagna di monitoraggio è stata eseguita a due livelli: ove necessario è stata fatta l'analisi fisico-chimica del rifiuto per l'identificazione della presenza di eventuali classi di pericolosità; ove non necessario è stata fatta, sempre da un laboratorio accreditato esterno, la cosiddetta classificazione.

Complessivamente sono state smaltite 17.941,920 tonnellate di rifiuti, dei quali 17.841,210 ton di rifiuti non pericolosi e 100,710 ton di pericolosi. La maggior parte dei rifiuti non pericolosi è costituito dal cosiddetto Scarto Pulper CER 030307 "scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone".



e) Analisi del percolato

Le analisi di caratterizzazione del percolato della discarica sono state eseguite con frequenza trimestrale da un laboratorio accreditato esterno allo stabilimento; vedasi per maggiori informazioni i certificati di analisi trasmessi in allegato.

f) Volume del percolato

Il volume del percolato inviato all'impianto interno di trattamento delle acque reflue è stato regolarmente monitorato, in allegato la tabella con le registrazioni effettuate.

g) Analisi acque sotterranee

Il controllo delle acque sotterranee è stato eseguito da un laboratorio accreditato esterno allo stabilimento con frequenza trimestrale sui piezometri PZ1, PZ2, PZ3 e PZ4 e con frequenza annuale sui piezometri PZ5, PZ6 e PZ7.

Nel corso dell'anno si sono rilevati superi delle concentrazioni limite per i metalli quali manganese e nichel; dando comunicazione secondo l'articolo 245 del DLgs. 152/06 come soggetti non responsabili.

In data 23/07/2021 è stata inviata dalla scrivente "Relazione sulle elaborazioni dei dati storici e individuazione dei markers per la discarica Burgo spa di Avezzano" in riferimento alle richieste pervenute dal documento pervenuto di protocollo nr. 0316525 del 29/10/2020 del dipartimento DPC026 - Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche. Dai risultati del metodo proposto (RCONnet - Rete Nazionale sulla gestione e la Bonifica dei Siti Contaminati) è emersa la non correlazione dei superamenti di CSC rinvenuti in falda rispetto alle attività della cartiera Burgo; si rimanda al documento integrale per maggiori dettagli.

In data 06/02/2020 viene ricevuta da codesta ditta comunicazione ARTA di oggetto: "Prot.N.0006188/2020 - BURGO. PRESENZA DI INQUINANTI NELLE ACQUE SOTTERRANEE. RISCANTRO NOTA PROVINCIA PROT 40740/19", nella quale in riferimento alla nota della PROVINCIA DELL'AQUILA viene comunicata l'assenza dell'evidenza della correlazione diretta tra l'attività svolta dall'installazione e i superamenti riscontrati nelle acque sotterranee.

h) Livello di falda piezometri

Il controllo del livello di falda dei piezometri è stato eseguito trimestralmente da un laboratorio accreditato esterno allo stabilimento.

i) Morfologia discarica

La discarica non ha ricevuto rifiuti, come da prescrizione AIA. È stata eseguita la verifica della morfologia del corpo della discarica, da parte di un tecnico esterno, a seguito della quale non sono emerse anomalie. In allegato la relazione del monitoraggio, effettuata con frequenza annuale.

j) Dati meteo

I dati meteo, previsti come monitoraggio della discarica, sono disponibili on-line sul sito internet dedicato con gestione e manutenzione effettuate da ditta specializzata di settore, di seguito il link <http://burgo.meteo.lsi-lastem.com>

5 Eventuali inconvenienti, superamenti di valore limite, incidenti o malfunzionamenti sistemi abbattimento

Nel corso dell'anno 2021 non si sono verificati eventi inconvenienti, superi dei limiti, incidenti ambientali o malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

6 Comunicazioni su eventuali esposti, denunce, ispezioni

Di seguito si riporta un riepilogo degli accadimenti avvenuti nell'anno:

- Il giorno 4 giugno del 2021 è stata notificato, mediante consegna, il verbale della Procura di Avezzano di accertamento di adempimento spontaneo e di ammissione alla procedura del pagamento della sanzione in misura minima, emesso in data 20/05/2021; a seguito del controllo amministrativo in materia di A.I.A. effettuato in data 02/07/2020.
- Il giorno 17 giugno 2021 viene evaso il pagamento di cui al punto precedente.

7 Confronto delle prestazioni ambientali

Gli andamenti delle prestazioni ambientali sono riportati nel seguito. Si precisa che i dati per eventuali confronti possono essere fatti solo a partire dall'anno 2019, essendo stato lo stabilimento parzialmente attivo negli anni precedenti, a seguito di riconversione produttiva ultimata nel 2018, passando dalla produzione di carte patinate alla produzione di carta per imballaggi (containerboard).

8 Eventuali interventi di miglioramento attuati

Gli interventi principali attuati nel corso dell'anno 2022 sono stati:

Bonifica coperture in amianto e rifacimento dell'edificio ex caolino ID 19
--

9 Interventi di miglioramento programmati

Gli obiettivi di miglioramento programmati per l'anno 2023 sono i seguenti:

Bonifica amianto e rifacimento della copertura degli edifici: ex CTE.
Ampliamento della linea dedicata all'umettamento del macero, ai fini della prevenzione incendio e la diminuzione dello svolazzamento della carta nel piazzale di stoccaggio.
Rottamazione/vendita di impianti/macchine/attrezzature fuori servizio.

10 Stato di attuazione delle BAT

Il monitoraggio dei parametri ambientali rispetto ai limiti delle BAT è avvenuto regolarmente. Per la parte acque reflue il laboratorio interno analizza quotidianamente i campioni per la valutazione delle concentrazioni di COD e TSS. Mentre settimanalmente vengono analizzati il Ntot e Ptot, dandone comunicazione al responsabile interno delle acque reflue (RAR). Ai fini della corretta elaborazione non vengono considerati nel calcolo medio i valori giornalieri per i quali si è avuto un fermo produzione/fabbricazione di 6 ore consecutive.

Nell'anno di riferimento non si sono riscontrati superi dei limiti BAT AEL.

11 Tabelle riassuntive dei principali dati ambientali, consumi e fattori di emissione

Tabella 1 Tabella riassuntiva delle informazioni ambientali

Materia prima utilizzata (macero)	ton	172.249
Carta netta prodotta	ton	163.935
Gas naturale utilizzato	Smc	53.203.461
Prelievo idrico da corpo superficiale	mc	2.307.741,25
Totale consumo di energia elettrica	MWh	83.510,036
Autocontrollo dell'emissione in atmosfera camini E1, E2. Inquinanti monitorati: polveri, NO _x , CO.		Metodi analitici UNI- (vedi analisi)
Autocontrollo dell'emissione in atmosfera E11. Inquinanti monitorati: NO _x , CO.		Metodi analitici UNI- (vedi analisi)
Autocontrollo dell'emissione in atmosfera E25, E31, E32, E35A, E35B, E35C, E35D, E35E: Inquinanti monitorati: polveri.		Metodi analitici UNI- (vedi analisi)
Autocontrollo dell'emissione in atmosfera E46, E47, E48, E49, E50, E51, E52 Inquinanti monitorati: polveri.		Metodi analitici UNI- (vedi analisi)
Manutenzioni dei sistemi di abbattimento polveri emissione E25, E31, E32, E35A-E		Eseguite manutenzione periodica ordinaria di pulizia (vedi registro)
Emissioni diffuse		Non presenti
Piano gestione solventi		Non pertinente
Caratterizzazione dei rifiuti		Eseguite le analisi o le valutazioni di laboratorio (vedi analisi)
Smaltimento CER		
CER		kg
030307	np	16.405.280
030311	np	252.050,00
120105	np	1.730,00
130205	p	35.260,00
150102	np	880,00
150103	np	30100
150104	np	14.550,00
150106	np	25420
150107	np	30,00
150110	p	63300
150202	p	10160
150203	np	20360
160103	np	20,00
160214	np	1220
160601	p	1743
170405	np	102500
170411	np	9760
170603	p	1800
170604	np	7424

190801	np	47360
190901	np	15260
Autocontrolli scarichi idrici: trimestrale da laboratorio esterno e giornaliero da laboratorio interno		Metodi IRSA e/o EPA Conforme alle prescrizioni (vedi analisi)
Rumore: indagine triennale eseguita nel 2021		Conforme alla zonizzazione acustica del Comune di Avezzano
Autocontrolli trimestrali delle acque sotterranee da laboratorio esterno accreditato		Metodi IRSA e/o EPA Presenza di metalli pesanti non imputabili allo stabilimento Burgo
Tabella riassuntiva dei consumi specifici		Riportata nella tabella che segue
Tabella riassuntiva dei fattori di emissione		Riportata nella tabella che segue
Trend principali matrici ambientali		Riportati nei grafici sotto

Tabelle riportanti il Piano di Monitoraggio e Controllo attuato

Tabella 2 - Tabella riassuntiva del Piano di Monitoraggio

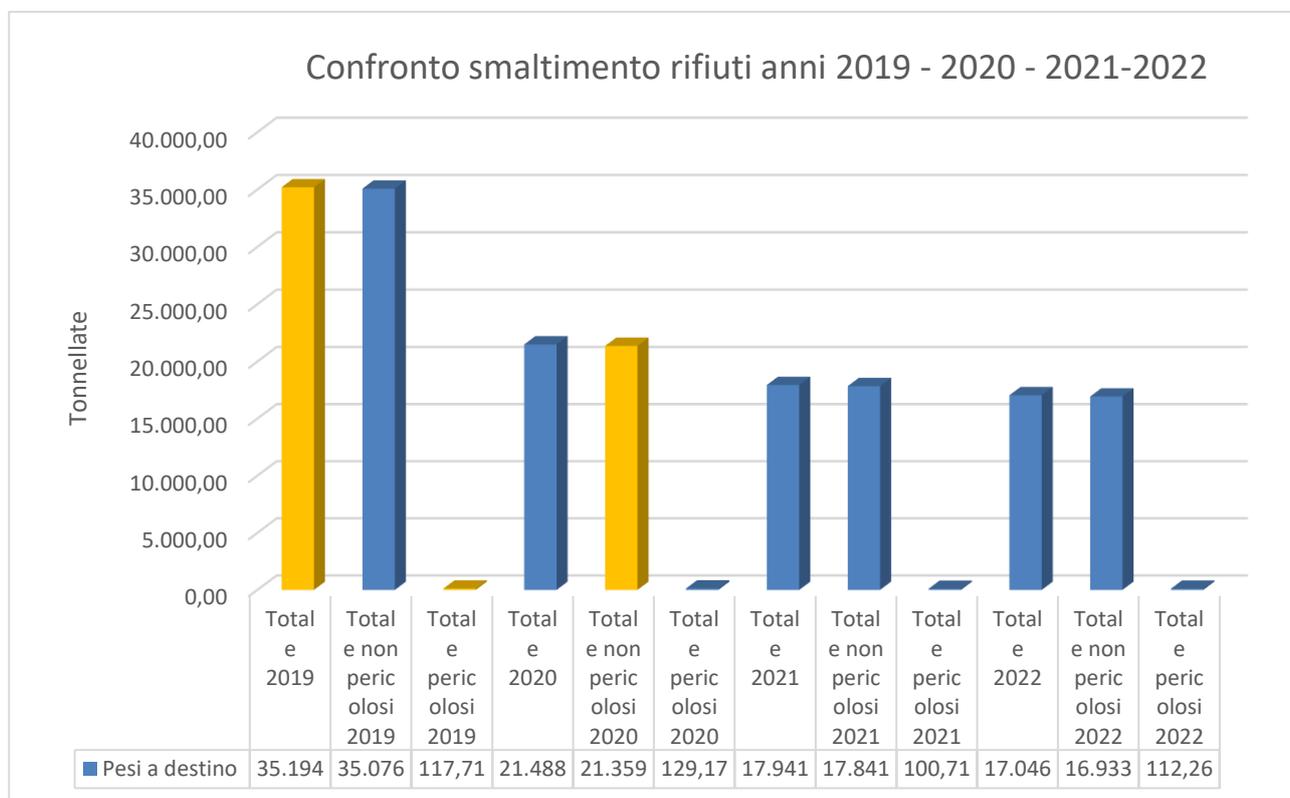
Tipo monitoraggio	Punto di controllo	Competenze e responsabilità	Periodicità	Registrazioni
Emissioni in atmosfera parametri on-line	TG1, TG2	Centrale Termoelettrica	Continua on-line	Informatica CTE
Emissioni in atmosfera	TG1, TG2	Laboratorio esterno	Semestrale	Registro emissioni
Emissioni in atmosfera	Tutti i restanti camini significativi (*)	Laboratorio esterno	Annuale	Registro emissioni
Scarichi idrici parametri on-line	Punto di scarico S1	Trattamento acque reflue	Continua on-line	Laboratorio interno
Scarichi idrici: SST-COD	Punto di scarico S1	Laboratorio Interno	Giornaliera	Registro scarichi idrici
Scarichi idrici	Punto di scarico S1	Laboratorio esterno	Trimestrale	Archivio SGA
Rumore esterno	Sul perimetro aziendale	Laboratorio esterno	Triennale o ad ogni variazione significativa	Archivio SGA
Caratterizzazione rifiuti	Aree stoccaggio rifiuti	Laboratorio esterno	Annuale	Archivio SGA
Efficienza energetica	Centrale Termo Elettrica (CTE)	Centrale Termo Elettrica (CTE)	Annuale	Archivio SGA
Acque sotterranee	Piezometri	Laboratorio esterno	Annuale	Archivio SGA

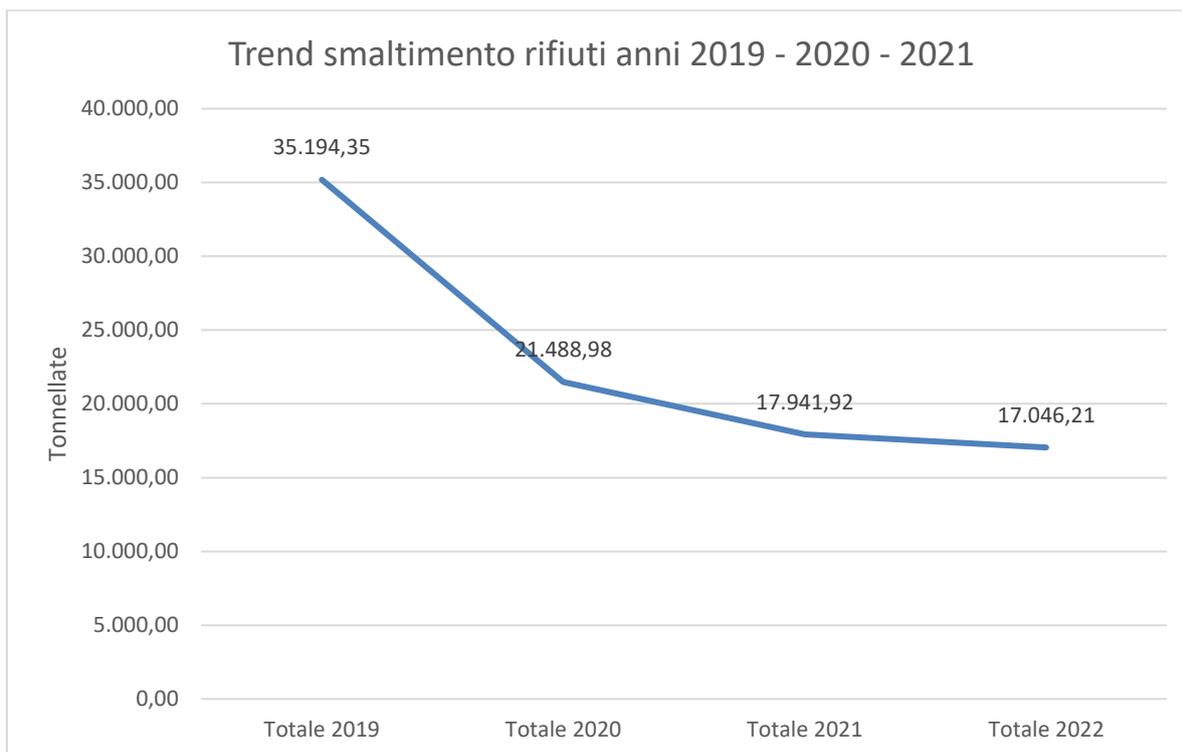
Tabella 3 -Tabella riassuntiva del Piano di Monitoraggio della discarica interna

Settore	Ambito	Parametro	Frequenza
Discarica	Percolato	volume	Mensile
		composizione	Trimestrale
	Acque sotterranee	livello di falda	Trimestrale
		composizione PZ1, PZ2, PZ3, PZ4	Trimestrale
		composizione tabella 2	Annuale
	Dati meteorologici	Precipitazioni	Controllo on-line con apposita stazione meteorologica http://burgo.meteo.lsi-lastem.com/
		Temperatura (min, max, 14h CET)	
		Direzione e velocità del vento	
	Rilievo	Umidità atmosferica della discarica	Annuale
		assestamento e morfologia	

12 Trend matrici ambientali

Di seguito si riportano i trend delle matrici ambientali quali Rifiuti e Acque reflue, per i primi è stato fatto un confronto considerando gli anni 2019 -2020 - 2021, non avendo dati precedenti significativi (fermo produzione). Per le acque reflue vengono riportati i valori di portata allo scarico finale.





Dal trend dell'ultimo triennio si evince la continua diminuzione dei quantitativi di rifiuti smaltiti.

Acque

Nel corso dell'anno non ci sono stati superi dei limiti di portata allo scarico delle acque reflue

13 Allegati

- 1- Comunicazioni alle Autorità Competenti
- 2- Adempimenti PMC, Indicatori di Prestazione, Valutazione finale
 - a) Certificati di analisi Emissioni Atmosfera
 - b) Certificati di analisi Scarichi idrici
 - c) Relazione Rumore
 - d) Rifiuti
 - e) Percolato Discarica
 - f) Piezometri PZ1-PZ4
 - g) Piezometri PZ5-PZ7
 - h) Morfologia Discarica

Avezzano,

Il Direttore di stabilimento