



SEDE DI VIA GERMAGNANO

---

**TRASMISSIONE DATI RELATIVI  
AI CONTROLLI DELLE EMISSIONI**

**REPORT ANNUALE – ANNO 2022**

*Il Dirigente Impianti*

*Ing. Fabrizio Bonnardel*

Rev.	Data	Oggetto Rev.	Redatto	Verif.	Approv.
00	Aprile 2023	Emissione	M.GA	M.GA	F.BO

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>RIFIUTI</b>	<b>4</b>
2.1	QUANTITATIVO DI RIFIUTI AVVIATI ALL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO CHIMICO FISICO SUDDIVISI PER CODICE CER	4
2.2	QUANTITATIVO DI RIFIUTI GESTITI NELL'IMPIANTO DI STOCCAGGIO SUDDIVISI PER CODICE CER	5
2.3	COMPOSIZIONE MEDIA, SULLA BASE DELLE ANALISI EFFETTUATE, DEI RIFIUTI AVVIATI A TRATTAMENTO CHIMICO FISICO	6
<b>3</b>	<b>ACQUA</b>	<b>7</b>
3.1	ESITI DEGLI AUTOCONTROLLI ANNUALI SUGLI SCARICHI (PARZIALI E FINALE)	7
3.2	MONITORAGGI SUGLI SCARICHI (PARZIALI E FINALE)	7
3.3	RIEPILOGO DELLE PORTATE SCARICATE NELL'ANNO DI RIFERIMENTO	7
<b>4</b>	<b>ARIA</b>	<b>8</b>
4.1	ESITI DEGLI AUTOCONTROLLI AI PUNTI DI EMISSIONE STABILITI NEL PMC	8
4.1.1	<i>Camino E 051_imp</i>	8
4.1.2	<i>Camino E 52_imp</i>	9
4.1.3	<i>Camini impianto di produzione biogas</i>	9
4.1.4	<i>Camini delle caldaie: E 007_cen, E 008_cen, E 009_cen, E 010_cen</i>	9
4.2	PIANO DI GESTIONE DEGLI ODORI REVISIONATO	10
<b>5</b>	<b>SUOLO</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>ENERGIA</b>	<b>12</b>
6.1	CONSUMO ENERGETICO PER L'ATTIVITÀ DI TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO	12
6.2	PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DELLA SEZIONE DI RECUPERO ENERGETICO DEL BIOGAS	12
6.3	CONSUMO COMPLESSIVO DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA	13
<b>7</b>	<b>GESTIONE DELLE EMERGENZE</b>	<b>14</b>
7.1	CONDIZIONI DIVERSE DAL NORMALE ESERCIZIO	14
7.1.1	<i>Rifiuti</i>	14
7.1.2	<i>Acqua</i>	14
7.1.3	<i>Aria</i>	16
7.1.4	<i>Piano di emergenza ambientale</i>	17
<b>8</b>	<b>DATI E-PRTR</b>	<b>18</b>
<b>9</b>	<b>INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP_0004174</b>	<b>19</b>
<b>10</b>	<b>MONITORAGGIO ACUSTICO</b>	<b>21</b>

**Allegato 1: Composizione medie dei rifiuti liquidi in ingresso**

**Allegato 2a: Rapporti di prova degli autocontrolli annuali sugli scarichi**

**Allegato 2b: Tabella riassuntiva monitoraggi sugli scarichi**

**Allegato 3: Moduli CONTR.EM anno 2022**

**Allegato 4: Aggiornamento rispetto al PGO**

**Allegato 5: Relazione di collaudo della tenuta idraulica delle vasche e dei serbatoi di stoccaggio**

**Allegato 6: Registro interruzioni camino E51 e camino E52**

**Allegato 7: Relazione di calcolo di PRTR\_anno 2022**

**Allegato 8: in formato excel "GERM\_0004174\_raccolta dati\_2022.xlsx" \_SOLO AD ARPA**

**Allegato 9: Relazione monitoraggio acustico**

**Allegato 10: Moduli CONTR.EM 2021 con diametro corretto**

## **1 PREMESSA**

La presente Relazione Tecnica, unitamente alla documentazione allegata, è la trasmissione dati relativi ai controlli delle emissioni ai sensi della Sezione 7 della D.D. 210 – 6997/2019 del 26/06/2019 relativa Autorizzazione integrata Ambientale della sede di Via Germagnano, POS n. 000784.

Ove non diversamente specificato, descrive la situazione a tutto il giorno 31 dicembre 2022.

## 2 RIFIUTI

Nella seguente sezione verranno trasmessi i seguenti dati in forma sintetica:

### 2.1 Quantitativo di rifiuti avviati all'impianto di trattamento chimico fisico suddivisi per codice CER

Il quantitativo dei rifiuti avviati all'impianto di trattamento chimico fisico nel corso dell'anno 2022, suddivisi per codice CER, è riportato nella tabella 1.

<b>INGRESSI anno 2022</b>	
<b>CER</b>	<b>tonn</b>
161002	2913,01
190703	5753,07
<b>TOTALE</b>	<b>8.666,080</b>

Tabella 1

## 2.2 Quantitativo di rifiuti gestiti nell'impianto di stoccaggio suddivisi per codice CER

Il quantitativo dei rifiuti gestiti nell'impianto di stoccaggio nel corso dell'anno 2022, suddivisi per codice CER, è riportato nella tabella 2.

AREE DI STOCCAGGIO - RIFIUTI IN USCITA ANNO 2022 (tonnellate)					
AREA	CER	ATTIVITA' NON PERICOLOSI		ATTIVITA' PERICOLOSI	
		D	R	D	R
AREA RD	150102		849,94		
	150107		23.918,47		
	160103		27,73		
	170107		26,18		
	191204		221,14		
	200101		55,82		
	200123		284,27		
	200135		71,18		
	200136		198,21		
	200138		327,94		
	200140		361,69		
	200307		1.538,87		
	200301		16.272,26		
	Totale AREA RD		-	44.153,70	-
BOMBOLE	160505		3,89		
	160504 *			1,31	
Totale BOMBOLE		-	3,89	1,31	-
ECOLEGNO	150103		1.836,94		
	200138		9.742,27		
Totale ECOLEGNO		-	11.579,21	-	-
RASP	150110 *				0,150
	160601 *				2,430
	200126 *				0,360
Totale RASP		-	-	-	2,940
RUP	200132		71,34		
Totale RUP		-	71,340	-	-
Area FORSU	200302		143,39		
	200108		40.476,46		
Totale AREA FORSU		-	40.619,85	-	-
Area RU	200301		127.226,76		
	200302		423,96		
	200303		2.939,09		
Totali parziali AREA RU		-	130.589,81	-	-

Tabella 2

### 2.3 Composizione media, sulla base delle analisi effettuate, dei rifiuti avviati a trattamento chimico fisico

Come descritto nella "Procedura per la caratterizzazione dei rifiuti liquidi in ingresso al depuratore": ovvero *"I rifiuti dovranno essere omologati, ovvero dovranno avere una analisi chimica che definisca le caratteristiche dei rifiuti per la verifica della non pericolosità, integrate con i parametri inseriti nella tabella della sezione 6, 6.2) Piano di monitoraggio e controllo, ovvero:*

- BOD
- COD
- Azoto ammoniacale come NH<sub>4</sub>
- Azoto totale
- Fosforo totale
- Indice di Fenoli

*A questo elenco si è deciso di analizzare anche il cromo totale."*

In Allegato 1 si riporta il valore dei parametri sopra elencati presenti nel rapporto di prova dell'analisi chimica allegata all'omologa, dei rifiuti che sono entrati al depuratore nel corso dell'anno 2022, in particolare in:

- **Tabella 1:** rifiuto in arrivo dalla discarica per rifiuti non pericolosi REI, codice CER 190703;
- **Tabella 2:** rifiuto in arrivo dall'impianto dalla discarica Barricalla, codice CER 190703;
- **Tabella 3:** rifiuto in arrivo dall'impianto dalla discarica Chivasso 0, codice CER 190703;
- **Tabella 4:** rifiuto in arrivo da Territorio e Risorse, codice CER 190703;
- **Tabella 5:** rifiuto in arrivo da San Germano, codice CER 161002;
- **Tabella 6:** valore medio annuale delle analisi dei parametri sopra elencati del rifiuto in arrivo dai diversi stabilimenti AMIAT, codice CER 161002 (Acqua di scarico della sede operativa di Balangero, Acqua di scarico della sede operativa di Brescia, di Domodossola, di Via Zino Zini, di Via Giordano Bruno, di Gerbido, di Ravina, di Traves, di Germagnano, Acqua di scarico dell'ecocentro Arbe, Moncalieri, Salgari di Zini, Acqua di scarico dei lavacassonetti, Acque dall'impianto di TBD, Acque dall'impianto di IRMA).

Tutti i rifiuti in ingresso rispettano i limiti stabiliti dalla procedura.

### 3 ACQUA

Nella seguente sezione verranno trasmessi i seguenti dati in forma sintetica

#### 3.1 Esiti degli autocontrolli annuali sugli scarichi (parziali e finale)

Gli autocontrolli annuali sugli scarichi (parziali e finale) sono stati eseguiti nelle seguenti date:

- scarico finale PS\_1: 8 marzo 2022 - rapporto di prova n. 2022AM02995.
- Scarico parziale Psp\_1: 8 marzo 2022 - rapporto di prova n. 2022AM02996 (solo per il parametro Cromo).

In **Allegato 2a** si riportano i rapporti di prova di tutti gli autocontrolli annuali sugli scarichi.

#### 3.2 Monitoraggi sugli scarichi (parziali e finale)

In **Allegato 2b** sono riportate due tabelle con il monitoraggio mensile previsto dal Piano di monitoraggio e controllo, sezione 6.2 della DD, per il punto di monitoraggio PSp\_1 e PS\_1.

#### 3.3 Riepilogo delle portate scaricate nell'anno di riferimento

La portata annua dello scarico Psp\_1 dell'impianto chimico fisico dell'anno 2022 è stata pari a **24.190,0** mc.

La portata annua dello scarico finale PS\_1 dell'anno 2022 è stata pari a: **67.068** mc.

## 4 ARIA

Nella seguente sezione verranno trasmessi i seguenti dati in forma sintetica

### 4.1 Esiti degli autocontrolli ai punti di emissione stabiliti nel PMC

Gli esiti degli autocontrolli ai punti di emissione prescritti ai punti 4.17) e 4.19) per la verifica dei livelli di emissione stabiliti nel PMC ed effettuati secondo le relative frequenze sono riportati in **Allegato 3**. Di seguito un elenco dei modelli CONTR.EM dei punti di monitoraggio analizzati.

Gli esiti delle emissioni odorigene previste, sono state anticipate con "Relazione di valutazione dei risultati delle campagne di monitoraggio dell'odore - Anno 2022" il 9 gennaio 2023 con lettera prot. n.32.

#### 4.1.1 Camino E 051\_imp

L'autocontrollo annuale è stato effettuato in data 8 novembre 2022.

##### 4.1.1.1 Esiti delle campagne di monitoraggio delle emissioni odorigene provenienti dalle attività di gestione RUI

Il monitoraggio degli odori previsto dal Piano di monitoraggio della sezione 6 della D.D. 210 – 6997/2019 del 26/06/2019 sul camino E51 prevede una frequenza trimestrale per il parametro "unità odorimetriche".

Nell'anno 2022 il monitoraggio è stato eseguito nei seguenti giorni:

08/02/2022

10/05/2022

09/08/2022

08/11/2022

#### **4.1.2 Camino E 52\_imp**

L'autocontrollo annuale è stato effettuato in data 10 novembre 2022.

##### **4.1.2.1 Esiti delle campagne di monitoraggio delle emissioni odorigene provenienti dalle attività di gestione FORSU**

Il monitoraggio degli odori previsto dal Piano di monitoraggio della sezione 6 della D.D. 210 – 6997/2019 del 26/06/2019 prevede una frequenza trimestrale per il parametro "unità odorimetriche".

Nell'anno 2022 il monitoraggio è stato eseguito nei seguenti giorni:

03/03/2022

12/05/2022

11/08/2022

10/11/2022

Nell'anno 2021 è stato inserito nei moduli CONTR.EM un valore errato del diametro del camino, pertanto era stata calcolata erroneamente la portata e i flussi di massa degli inquinanti. In **allegato 10** si reinviano i CONTR.EM del 2021 del punto di emissione E52 corretti.

#### **4.1.3 Camini impianto di produzione biogas**

Durante l'anno 2022 è stato campionato il camino:

Camino Ejen\_07, in data 03/05/2022.

Gli altri camini dell'impianto di produzione biogas non sono stati campionati nell'anno 2022, verranno campionati negli anni successivi, essendo previsto un monitoraggio triennale.

#### **4.1.4 Camini delle caldaie: E 007\_cen, E 008\_cen, E 009\_cen, E 010\_cen**

Durante l'anno 2022 è stato campionato il camino della caldaia CT E007\_cen GERM, in data 04/02/2022.

Gli altri camini delle caldaie non sono stati campionati nell'anno 2022, verranno campionati negli anni successivi, essendo previsto un monitoraggio triennale.

#### **4.2 Piano di Gestione degli Odori revisionato**

Il Piano di Gestione degli Odori, prescritto dalla DD al punto 6.1) adeguamenti alle BATC, è stato trasmesso il 9 luglio 2020, con lettera prot. 786.

In **Allegato 4** è presente il documento "Aggiornamento del Piano di Gestione degli odori" così come prescritto dal punto 7.3), che deve essere revisionato annualmente sulla base delle situazioni potenzialmente in grado di creare problematiche di odori intervenute o valutate critiche nel corso dell'anno 2022.

## 5 SUOLO

In **allegato 5** vi è la "Relazione di collaudo delle tenuta idraulica delle vasche e dei serbatoi di stoccaggio" dove è illustrata la verifica di integrità delle seguenti vasche e bacini, così come stabilito dal PMC al punto 6.2) della DD, in particolare:

- Vasca interrata P01/P02
- Vasca interrata P1
- Vasca fuori terra E6
- Vasca latte di calce E5
- Vasca flocculazione E4
- Vasca interrata E9
- Bacini serbatoi reagenti
- Bacini serbatoi rifiuti

## 6 ENERGIA

Nella seguente sezione verranno trasmessi i seguenti dati relativi ai consumi ed alla produzione di energia elettrica dell'installazione in forma sintetica

### 6.1 Consumo energetico per l'attività di trattamento chimico-fisico

È stato elaborato un indicatore  $kW_{\text{consumati}}/Mg$ , ovvero  $kW_{\text{consumati}}/t$  di rifiuto trattato per l'attività di trattamento chimico-fisico.

Per "rifiuto trattato" presso il trattamento chimico-fisico si è tenuto conto di tutto ciò che entra al depuratore, ovvero la somma del refluo e del rifiuto.

Per l'anno 2022 l'indicatore è pari a: 12,25  $kW_{\text{consumati}}/t$ .

	Consumo (Mwh)	Rifiuti e reflui in ingresso complessivamente (mc)	$kWh_{\text{consumati}}/mc$
gen-22	17,7	1.754	10,0912
feb-22	20,3	1.592	12,7513
mar-22	26,4	1.976	13,3603
apr-22	13,9	1.641	8,4704
mag-22	3,2	1.490	2,1208
giu-22	8,8	1.597	5,4928
lug-22	15,1	1.999	7,5633
ago-22	21,7	2.351	9,2395
set-22	28,3	2.416	11,7161
ott-22	38,0	2.269	16,7439
nov-22	41,4	2.029	20,3825
dic-22	48,5	2.010	24,1333
<b>TOTALE</b>	<b>283,2</b>	<b>23.124</b>	<b>12,2485</b>

### 6.2 Produzione di energia elettrica della sezione di recupero energetico del biogas

La produzione netta di energia elettrica della sezione di recupero energetico del biogas nell'anno 2022 è stata:

per il motori IAFR 968: 0 Kwh/anno

per i motori IAFR 2619: 18.278.145 Kwh/anno.

L' 11 giugno con lettera prot. 784, è stato comunicato che il motore Jen 01 è stato dismesso a febbraio 2017, e a ottobre 2018 sono stati dismessi i motori Jen 2, Jen 5 e Jen 6.

Inoltre dal 1 gennaio 2021, comunicato con lettera prot. 13 del 7 gennaio 2021, sono stati dismessi i motori Jen 03 e Jen 04.

Pertanto dal 1 gennaio sono in funzione solo i motori: Jen 07, Jen 08, Jen 09, Jen 10, facenti tutti parte del blocco di motori IAFR 2619.

### **6.3 Consumo complessivo di energia elettrica e termica**

Il consumo complessivo nell'anno 2022 di energia elettrica e termica dell'installazione è il seguente:

Energia elettrica acquistata: 1.691.481 kWh (sino a luglio)

Energia elettrica autoprodotta: 1.343.091,2 kWh (da luglio)

Energia termica: 486.029 Smc di metano.

Da metà mese di luglio 2022 le utenze della sede Germagnano e della Discarica sono in autoconsumo sull'energia elettrica.

## **7 GESTIONE DELLE EMERGENZE**

### **7.1 Condizioni diverse dal normale esercizio**

Nel corso dell'anno 2022 le condizioni diverse dal normale esercizio intervenute sono state

#### ***7.1.1 Rifiuti***

##### **7.1.1.1 Dispositivo di rilevazione della radioattività**

Con lettera prot. 456 del 06/04/22 si comunicava che il dispositivo di rilevazione della radioattività è stato portato in manutenzione, in caso di necessità erano a disposizione i portatili delle altre sedi aziendali Amiat.

##### **7.1.1.2 Area transfert RUI**

Così come comunicato il 18 agosto 2022, n. prot. 1124, e con lettera prot. n. 1147 del 26/08/2022 è stata necessaria una manutenzione straordinaria della pavimentazione del capannone adibito a stoccaggio RUI per il ripristino di alcune zone che presentano la superficie di scarico degradata. L'intervento è iniziato il 29 agosto; da questa data i rifiuti indifferenziati (CER 200301) sono stati gestiti nell'area RD, in una apposita area opportunamente predisposta tramite manufatti mobili in calcestruzzo, i rifiuti mercatali (CER 200302) sono stati gestiti nell'area FORSU, i rifiuti della pulizia stradale (CER 200303) hanno continuato ad essere gestiti nell'area RUI.

Con lettera del 7 ottobre 2022, prot. n. 1314, si comunicava la fine dei lavori e pertanto dal 10 ottobre la situazione è tornata regolare nell'area RUI.

#### ***7.1.2 Acqua***

##### **7.1.2.1 Supero massima portata giornaliera omogeneizzatore**

Per quanto riguarda la portata massima giornaliera all'omogeneizzatore durante l'anno 2022 non è mai stata superata.

##### **7.1.2.2 Interruzioni scarico Ps 1**

Di seguito un riassunto degli interventi che hanno portato ad una interruzione dello scarico finale Ps\_1 in fognatura.

<b>Comunicazione AMIAT</b>		<b>Descrizione Intervento</b>	<b>Data esecuzione</b>
<b>N° Prot</b>	<b>Data prot.</b>		
<b>81</b>	<b>24/1/2022</b>	Fermo temporaneo del sistema di emungimento del percolato dalla discarica al fine di procedere alla pulizia e alla ritaratura periodica del misuratore di portata generale del percolato (Canale Venturi) presso l'impianto di omogeneizzazione prima dello scarico in fognatura	<b>26/01/2022</b>
<b>239</b>	<b>24/02/2022</b>		<b>28/02/2022</b>
<b>574</b>	<b>27/04/2022</b>		<b>28/04/2022</b>
<b>755</b>	<b>27/05/2022</b>		<b>30/05/2022</b>
<b>905</b>	<b>28/06/2022</b>		<b>29/06/2022</b>
<b>1146</b>	<b>25/08/2022</b>		<b>29/08/2022</b>
<b>1257</b>	<b>27/09/2022</b>		<b>28/09/2022</b>
<b>1404</b>	<b>24/10/2022</b>		<b>26/10/2022</b>
<b>1715</b>	<b>21/12/2022</b>		<b>27/12/2022</b>
<b>327</b>	<b>14/03/2022</b>		Fermo temporaneo del sistema di emungimento del percolato dalla discarica al fine di procedere all'esecuzione dei lavori di svuotamento e conseguentemente pulizia, manutenzione e controllo delle vasche dell'impianto di omogeneizzazione e pulizia del dissabbiatore ubicato a monte dell'impianto di omogeneizzazione, con attivazione del bypass a monte delle vasche e scarico diretto in fognatura
<b>1024</b>	<b>22/07/2022</b>	pulizia del dissabbiatore ubicato a monte dell'impianto di omogeneizzazione, con attivazione del bypass a monte delle vasche e scarico diretto in fognatura	<b>Dal 27/07 al 28/07/2022</b>
<b>1597</b>	<b>25/11/2022</b>	pulizia del dissabbiatore ubicato a monte dell'impianto di omogeneizzazione, con attivazione del bypass a monte delle vasche e scarico diretto in fognatura	<b>Dal 29/11 al 30/11/2022</b>

### 7.1.2.3 Superi dei parametri chimici al punto di scarico Ps 1

Durante l'anno 2022 non sono stati registrati superi dei parametri previsti nel monitoraggio mensile e nell'autocontrollo annuale.

#### 7.1.2.4 Depuratore

Di seguito un riassunto degli interventi che hanno portato all'interruzione dell'impianto di depurazione nell'anno 2022:

<b>Comunicazione AMIAT</b>		<b>Descrizione Intervento</b>	<b>Data esecuzione</b>
<b>N° Prot</b>	<b>Data prot.</b>		
<b>649</b>	<b>09/05/2022</b>	L'impianto di depurazione è stato fermato, con la sospensione dello scarico dei canal jet e degli scarichi canalizzati, per effettuare la sostituzione del quadro elettrico generale di comando e automazione.	<b>Dal 10/05/2022 al 12/05/2022</b>
<b>691</b>	<b>16/05/2022</b>	A causa della rottura di un motoriduttore è stato necessario lo svuotamento del chiarificatore e la fermata dell'impianto, con la sospensione dello scarico dei canal jet e degli scarichi canalizzati.	<b>dal 17/05/2022 al 17/05/2022</b>
<b>737</b>	<b>25/05/2022</b>	L'impianto di depurazione è stato fermato, con la sospensione dello scarico dei canal jet e degli scarichi canalizzati, per la bonifica annuale delle vasche interrate	<b>Dal 30/05/2022 al 31/05/2022</b>
<b>941</b>	<b>6/07/2022</b>	a causa di lavori di manutenzione sulle cabine elettriche di Ireti si sono verificati fuori tensioni su tutti gli impianti della sede Germagnano, compreso il depuratore	<b>14/07/2022</b>
<b>1142</b>	<b>24/08/2022</b>	L'impianto di depurazione è stato fermato, con la sospensione dello scarico dei canal jet e degli scarichi canalizzati, per la bonifica periodica della vasca interrata di primo sollevamento.	<b>29/08/2022</b>

### **7.1.3 Aria**

#### 7.1.3.1 Camini stabilimento

In **Allegato 6** si riporta la copia del registro delle interruzioni del camino E51, del camino E52.

Le principali interruzioni sono state comunicate agli enti di controllo, sul registro è presente il riferimento del protocollo della lettera con la quale sono state comunicate.

#### **7.1.4 Piano di emergenza ambientale**

Il Piano di emergenza ambientale non è stato aggiornato nel corso del 2022.

## 8 DATI E-PRTR

In **allegato 7** viene trasmessa le Relazione di calcolo PRTR per l'anno 2022.

## 9 INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP\_0004174

In **allegato 8**, solo per ARPA, in formato excel si allega il file: "GERM\_0004174\_raccolta\_dati\_2022.xlsx" con le informazioni richieste da ARPA con protocollo 860/2020A/ARPA del 16/12/2020, per le installazioni IPPC Amiat.

Sono stati completati i fogli: "sost\_misc\_prod.." e "Rifiuti", alcune precisazioni:

- Nel foglio "Rifiuti" sono stati inseriti i rifiuti prodotti dall'impianto, per quanto riguarda i rifiuti "gestiti" abbiamo inteso essere i rifiuti in ingresso all'impianto. Poiché la colonna B "categoria e tipologia" è un menù a tendina con scelta obbligata che non consente la modifica e poiché sono presenti solo alcuni CER, abbiamo inserito quelli consentiti dal file. Per lo stesso motivo non è stato possibile inserire i rifiuti in ingresso, ovvero "gestiti", dal depuratore.
- Nel foglio "Rifiuti" in colonna K "Quantitativi max in ingresso/uscita dall'impianto (Kg/a)" si sono inseriti i quantitativi in ingresso/uscita dall'impianto (kg/a) nel corso del 2022.
- Sempre nello stesso foglio la colonna I "Capacità massima stoccabile (kg)" è stata inserita solo dove applicabile.

Per ogni materia prima inserita nel foglio "sost\_misc\_prod" non si riportano le schede di sicurezza che sono già state allegate alla lettera inviata ad ARPA il 29/01/2021 prot. n. 122.

Rimangono valide le seguenti tavole planimetrie già inviate ad ARPA il 29/01/2021 prot. n. 122 e con la relazione annuale del 2021, prot. n.548 del 20/04/22:

- GERM\_0004174\_Tav\_SF 1.2\_DIFF
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 1.2\_RASP
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 1.2\_RUP
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 2.1
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 3.1
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 5.1\_DEP
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 5.1\_CARP
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 5.1\_OFF\_rev01
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 7.1\_CARP
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 7.1\_DEP
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 7.1\_LAB\_rev01
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 7.1\_TRAN
- GERM\_0004174\_Tav\_SF 7.1\_LAV

- GERM\_0004174\_Tav\_SF 7.1\_OFF
- GERM\_0004174\_Tav\_SF BDS 2.2\_rev08

## 10 MONITORAGGIO ACUSTICO

In **allegato 9** si riporta il Monitoraggio acustico condotto nel mese di aprile 2022. Lo studio, previsto dal "Piano di Sorveglianza e Controllo" redatto in occasione del riesame nel 2018, è il monitoraggio finalizzato a valutare la situazione acustica ai confini/ricettori dell'impianto con la presenza dell'area di trasferimento FORSU.

## **Allegato 8**

**in formato excel "GERM\_0004174\_raccolta dati\_2022.xlsx" \_SOLO AD ARPA**

QUANTITA' UTILIZZATE DI SOSTANZE/MISCELE, utilizzate come materie prime, INTERMEDI DI PRODUZIONE, ausiliari, prodotti finiti, ecc..									
Denominazione sostanza/miscela ecc.	CAS (se pertinente)	utilizzo (materia prima, intermedio, prodotto finito, ausiliari, catalizza...)	Stato fisico (liquido, solido, gassoso)	Modalità di stoccaggio (fusti, serbatoi fuori terra, serbatoio interrato, bombole)	sigla area di stoccaggio come da planimetria allegata	ANNO RIFERIMENTO			scheda di sicurezza
						Capacità massima stoccabile (kg)	Capacità media stoccata (kg)	CONSUMO annuo (Kg/a)	
cloruro ferrico		materia prima	liquido	serbatoio fuori terra	M1 in planimetria GERM_0004174_T av_SF 5.1_DEP	3.000	1.500	3.084	ZT136509
acido solforico		materia prima	liquido	serbatoio fuori terra	M2 in planimetria GERM_0004174_T av_SF 5.1_DEP	3.000	1.500	7.944	ZT107006
idrossido di calcio	1305-62-0	materia prima	solido polverulento	silos	M4 in planimetria GERM_0004174_T av_SF 5.1_DEP	10.000	6.000	65.746	215-137-3
polielettrolita	25085-02-3	materia prima	solido polverulento	sacchi	M5 in planimetria GERM_0004174_T av_SF 5.1_DEP	350	300	425	HYCRAM A 760
ipoclorito di sodio	7681-52-9	materia prima	liquido	serbatoio fuori terra	M3 in planimetria GERM_0004174_T av_SF 5.1_DEP	3.000	1.500	-	ZT172201

ELENCO RIFIUTI IN ENTRATA / in uscita											
Progressivo	CATEGORIA e TIPOLOGIA (Allegato 1 - DM 5/02/1998 e Allegato 1 - DM n. 161 del 12/06/2002)	gestiti/ prodotti	Pericolosi/ Non Pericolosi	MACROCATEGORIA CODICI EER (per rifiuti prodotti)	Stato fisico	Modalità di stoccaggio (fusti, serbatoio)	sigla area di stoccaggio come da planimetria allegata	ANNO RIFERIMENTO			Note
								Capacità massima stoccabile (kg)	Capacità media stoccata (kg)	Quantitativi max in ingresso/uscita dall'impianto (Kg/a)	
1		prodotti	Non pericoloso	in specificati altrimenti	liquido	prelevato dalle vasche	DEP 3 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_DEP"	--	--	821.070	rifiuti liquidi (CER 161002)
2		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im	solido	big bag	DEP 1 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_DEP"	10.000	5.000	19.320	Sabbie (CER 190802)
3		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im	solido	big bag	DEP 1 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_DEP"	3.000	1.500	12.410	Vaglio (CER 190801)
4		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im	fangoso	cassone	DEP 2 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_DEP"	40.000	20.000	821.740	fanghi (CER 190814)
5		prodotti	Non pericoloso	16 Rifiuti non specificati	solido	cassone	OFF 1 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_OFF_rev01"	6.000	4.000	9.380	Pneumatici fuori uso (CER 160103)
6		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specificati	solido	cassone	OFF 2 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_OFF_rev01"	3.000	2.500	3.340	Batterie esauste (CER 160601*)
7		prodotti	Pericoloso	13 Oli esauriti e residui	liquido	cisternetta/fusti	OFF 3 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_OFF_rev01"	3.000	1.500	6.480	Oli esausti (CER 130205*)
8		prodotti	Pericoloso	15 Rifiuti di imballaggio	solido	fusti	OFF 2, OFF 4, OFF 6, OFF 7, OFF 10 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_OFF_rev01"	1.500	1.000	7.590	Stracci e materiali assorbenti (CER 150202*)
9		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	liquido	cassone	OFF 2, OFF 8 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_OFF_rev01"	300	100	290	Filtri olio e gasolio (CER 160107*)
10		prodotti	Non pericoloso	17 Rifiuti delle operazioni di demolizione	solido	cumulo	area dedicata alla produzione di rifiuto da demolizione	--	--	295.940	miscugli di cemento (CER 170107)
11		prodotti	Non pericoloso	17 Rifiuti delle operazioni di demolizione	solido	cassone	OFF 2, OFF 8 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_OFF_rev01"	600	300	7.420	Ferro e acciaio (CER 170405)
12		prodotti	Pericoloso	17 Rifiuti delle operazioni di demolizione	solido	big bag	OFF 2, OFF 8 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_OFF_rev01"			2.330	Materiali isolanti (CER 170603*)
13		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im	solido	cassone	area dedicata alla dismissione dei cassonetti	--	--	194.770	cassonetti dismessi (CER 200139)
14		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specificati	solido	cisternetta	OFF 0 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_OFF_rev01"	50	25	-	Bomboletta spray (CER 160504*)
15	DM 98 - 2. RIFIUTI DI VETRO IN FOGGIA	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	CAR5 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1_CARP"	n.a	63.018	23.001.430	(cer 150107)
16	DM 161 - 1. Metalli non ferrosi - 1.4 Ti	gestiti	Pericoloso		solido	cisternetta	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2_DFF"	n.a	15	5.620	(cer 160601)
17	DM 98 - 1. RIFIUTI DI CARTA, CARTONI	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2_DFF"	n.a	-	-	(cer 200101)
18	DM 98 - 5. ALTRI RIFIUTI CONTENENTI	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2_DFF"	n.a	-	-	(cer 170411)
19	DM 98 - 5. ALTRI RIFIUTI CONTENENTI	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2_DFF"	n.a	-	-	(cer 200136)
20	DM 98 - 3. RIFIUTI DI METALLI E LEGHE	gestiti	Pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2_RASP"	n.a	114,96	41.960	(cer 200140)
21	DM 161 - 1. Metalli non ferrosi - 1.4 Ti	gestiti	Pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2_RUP"	n.a	0,00	0	(cer 200133)

ELENCO EoW PRODOTTI										
Classificazione merceologica	NOME COMMERCIALE	COMPOSIZIONE	CAS	Stato fisico (liquido, solido)	Modalità di stoccaggio (fusti, serbatoio)	sigla area di stoccaggio come da planimetria allegata	ANNO RIFERIMENTO			scheda REACH
							Capacità massima stoccabile (kg)	Capacità media stoccata (kg)	PRODUZIONE (Kg/a)	
Non applicabile										