



SEDE DI VIA GERMAGNANO

---

**TRASMISSIONE DATI RELATIVI  
AI CONTROLLI DELLE EMISSIONI**

**REPORT ANNUALE – ANNO 2023**

*Il Dirigente Impianti*

*Ing. Fabrizio Bonnardel*

Rev.	Data	Oggetto Rev.	Redatto	Verif.	Approv.
00	Aprile 2024	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	VERIFICA DELLA PROCEDURA PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI LIQUIDI IN INGRESSO AL DEPURATORE	6
2.3.1	<i>Omologazione dei rifiuti in ingresso al depuratore</i>	6
2.3.2	<i>Controlli sui lotti</i>	7
<b>3</b>	<b>ACQUA</b>	<b>9</b>
3.1	ESITI DEGLI AUTOCONTROLLI ANNUALI SUGLI SCARICHI (PARZIALI E FINALE)	9
3.2	MONITORAGGI SUGLI SCARICHI (PARZIALI E FINALE)	9
3.3	RIEPILOGO DELLE PORTATE SCARICATE NELL'ANNO DI RIFERIMENTO	9
<b>4</b>	<b>ARIA</b>	<b>10</b>
4.1	ESITI DEGLI AUTOCONTROLLI AI PUNTI DI EMISSIONE STABILITI NEL PMC	10
4.1.1	<i>Camino E 051_imp</i>	10
4.1.2	<i>Camino E 52_imp</i>	11
4.1.3	<i>Camini impianto di produzione biogas</i>	11
4.1.4	<i>Camini delle caldaie: E 007_cen, E 008_cen, E 009_cen, E 010_cen</i>	11
4.2	PIANO DI GESTIONE DEGLI ODORI REVISIONATO	11
<b>5</b>	<b>SUOLO</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>ENERGIA</b>	<b>14</b>
6.1	CONSUMO ENERGETICO PER L'ATTIVITÀ DI TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO	14
6.2	PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DELLA SEZIONE DI RECUPERO ENERGETICO DEL BIOGAS	14
6.3	CONSUMO COMPLESSIVO DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA	15
<b>7</b>	<b>GESTIONE DELLE EMERGENZE</b>	<b>16</b>
7.1	CONDIZIONI DIVERSE DAL NORMALE ESERCIZIO	16
7.1.1	<i>Rifiuti</i>	16
7.1.2	<i>Acqua</i>	16
7.1.3	<i>Aria</i>	18
7.1.4	<i>Piano di emergenza ambientale</i>	19
<b>8</b>	<b>DATI E-PRTR</b>	<b>20</b>
<b>9</b>	<b>INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP_0004174</b>	<b>21</b>

**Allegato 1: Rapporti di prova degli autocontrolli annuali sugli scarichi**

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

**Allegato 3: Moduli CONTR.EM anno 2023**

**Allegato 4: Aggiornamento rispetto al PGO**

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

**Allegato 6: Relazione di calcolo di PRTR\_anno 2023**

**Allegato 7: in formato excel "GERM\_0004174\_raccolta dati\_2022.xlsx" \_SOLO AD ARPA**

## **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 2023.

## 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 2023, suddivisi per codice CER, è riportato nella tabella 1.

INGRESSI anno 2023	
CER	tonn
161002	3086,04
190703	4220,82
<b>TOTALE</b>	<b>7.306,860</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 2023, suddivisi per codice CER, è riportato nella tabella 2.

AREE DI STOCCAGGIO - RIFIUTI IN USCITA ANNO 2023 (tonnellate)					
AREA	CER	ATTIVITA' NON PERICOLOSI		ATTIVITA' PERICOLOSI	
		D	R	D	R
AREA RD	150101		15,29		
	150102		580,86		
	150107		23.583,43		
	160103		9,70		
	170107		5,56		
	191204		372,28		
	200101		95,32		
	200123 *				288,79
	200135 *				41,74
	200136		167,66		
	200138		13,98		
	200140		385,70		
	200307		1.517,18		
	Totale AREA RD		-	26.746,96	-
BOMBOLE	160505		1,12		
	160504 *			0,24	
Totale BOMBOLE		-	1,12	0,24	-
ECOLEGNO	150103		1841,34		
	200138		10.733,27		
Totale ECOLEGNO		-	12.574,61	-	-
RASP	050108 *			1,16	0,246
	130205 *				0,065
	150111 *				0,241
	160304	2,041			
	160306	0,21			
	190206	1,613			
	200113 *			0,528	
	200126 *				0,72
	200133 *				6,18
Totale RASP		3,864	-	1,688	7,452
RUP	200132		56,96		
Totale RUP		-	56,960	-	-
Area FORSU	200108		40263,37		
Totale AREA FORSU		-	40.263,37		
Area RU	200301		137.307,48		
	200302		1.225,96		
	200303		3.505,37		
	191212		0,66		
Totali parziali AREA RU		-	142.039,47	-	-
Depuratore	161002	852,56			
	190801	15,420			
	190802	33,71			
	190814	260,920			
Totali parziali Depuratore		1.162,610	-	-	-

Tabella 2

## **2.3 Verifica della Procedura per la caratterizzazione dei rifiuti liquidi in ingresso al depuratore**

### ***2.3.1 Omologazione dei rifiuti in ingresso al depuratore***

Per l'anno 2023 si è fatto riferimento alla procedura inviata agli Enti di controllo a settembre 2022: "Procedura per la caratterizzazione dei rifiuti liquidi in ingresso al depuratore\_rev 03", ovvero: "I rifiuti dovranno essere omologati, così come prescritto dalla procedura PO AMIAT IM 08 – "Procedura operativa waste stream Management" e ogni produttore dovrà compilare la relativa scheda di omologa presente nel modulo MO 03 PO AMIAT IM 08 - Scheda di omologa del rifiuto.

*L'omologa ha una durata massima di 1 anno."*

*L'analisi chimica oltre che definire le caratteristiche dei rifiuti per la verifica della non pericolosità e la definizione del codice CER, dovrà essere integrata almeno dai seguenti parametri:*

*pH*

*Solidi sospesi Totali (SST)*

*Conducibilità*

*BOD*

*COD*

*Azoto ammoniacale come NH4*

*Azoto totale*

*Fosforo totale*

*Indice di Fenoli*

*Cromo totale"*

*Per alcuni parametri si sono stabiliti dei limiti in ingresso di accettabilità: se il rifiuto da omologare non rispetta i limiti della tabella seguente non viene concessa l'omologa."*

Nel corso dell'anno 2023 sono state presentate agli Enti di controllo altre due revisioni della procedura. Non è stato tenuto conto delle nuove revisioni per l'anno 2023, se non per i nuovi limiti più restrittivi per l'accettazione del rifiuto.

Tutte le analisi chimiche allegate alle omologhe rinnovate o attivate nel 2023 rispettano i nuovi limiti stabiliti nella "Procedura per la caratterizzazione dei rifiuti liquidi in ingresso al depuratore\_rev 05" di novembre 2023.

Nel corso del 2023 le omologhe attive, sia per il depuratore di Germagnano che per il depuratore di Gorini sono per le seguenti sedi:

- Sedi AMIAT:
  - Germagnano,
  - Gorini,
  - Ravina,
  - Giordano Bruno,
  - Balangero,
  - Domodossola,
  - Salgari,
  - Traves,
  - Centro operativo Zini,
  - Ecocentro Arbe,
  - Ecocentro Moncalieri,
  - Ecocentro Zini,
  - Lavacassonetti,
  - Impianto IRMA di Collegno.
- Sedi del Gruppo IREN:
  - Discarica REI,
  - Discarica Chivasso 0,
  - Discarica Barricalla,
  - Impianto di La Loggia,
  - San Germano lavacassonetti,
  - San Germano area mercatali,
  - San Germano Campane Barge,

### ***2.3.2 Controlli sui lotti***

L'entrata in vigore della nuova procedura e quindi il controllo sui lotti è iniziata il 1 marzo 2023.

Il primo conferimento, dopo il 1 marzo, di un rifiuto da una delle sedi sopra elencate è stato considerato "primo conferimento" e *"prima dello scarico, sarà necessario prelevare un campione dal mezzo: questo deve essere portato immediatamente al laboratorio di Iren di Via Germagnano 50 (Torino) che entro 2 ore dal prelievo effettuerà l'analisi dei parametri COD e pH e restituirà al responsabile dell'impianto i risultati delle analisi."*

Tutti i campioni prelevati hanno rispettato il valore di controllo del parametro COD fissato.

Successivamente ogni mese sono stati effettuati i controlli mensili sui diversi lotti (sedi aziendali Amiat e del Gruppo Iren): ovvero sul primo scarico del mese è stato prelevato un campione dal mezzo in arrivo e inviato al laboratorio. Anche tutti i campioni prelevati sui lotti hanno sempre rispettato i limiti che sono stati stabiliti.

### 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: 6 marzo 2023 - rapporto di prova n. AM01228 del 21/03/2023.
- Scarico parziale Psp\_1: 6 marzo 2023 - rapporto di prova n. AM01129 del 14/03/2023 (solo per il parametro Cromo).

In **Allegato 1** si riportano i rapporti di prova di tutti gli autocontrolli annuali sugli scarichi.

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

In **Allegato 2** 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.

Inoltre, semestralmente (il 12 giugno e 11 dicembre) è stato eseguito un controllo sui parametri PFOA, PFOS sul punto di monitoraggio PS\_1. Sempre in allegato 2 si riporta il monitoraggio.

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

La portata annua dello scarico Psp\_1 dell'impianto chimico fisico dell'anno 2023 è stata pari a **25.029 mc.**

La portata annua dello scarico finale PS\_1 dell'anno 2023 è stata pari a: **100.240 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 del camino E52 - Anno 2023" il 4 gennaio 2024, prot.23 e con "Relazione di valutazione dei risultati delle campagne di monitoraggio dell'odore del camino E51 - Anno 2023" il 14 febbraio 2024 prot.427.

#### 4.1.1 Camino E 051\_imp

L'autocontrollo annuale è stato effettuato in data 20 dicembre 2023.

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

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 2023 il monitoraggio è stato eseguito nei seguenti giorni:

07/02/2023

23/05/2023

08/08/2023

20/12/2023

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

L'autocontrollo annuale è stato effettuato in data 9 novembre 2023.

##### **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 2023 il monitoraggio è stato eseguito nei seguenti giorni:

09/02/2023

11/05/2023

10/08/2023

09/11/2023

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

Durante l'anno 2023 è stato campionato il camino:

Camino Ejen\_08, in data 30/03/2023.

Gli altri camini dell'impianto di produzione biogas non sono stati campionati nell'anno 2023, 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 2023 è stato campionato il camino della caldaia CT E008\_cen GERM, in data 27/01/2023.

Gli altri camini delle caldaie non sono stati campionati nell'anno 2023, 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 2023.

## 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 2023 l'indicatore è pari a: 3,27  $kW_{\text{consumati}}/t$ .

	Consumo (Kwh)	Rifiuti e reflui in ingresso complessivamente (mc)	$kWh_{\text{consumati}}/mc$
gen-23	7202	2.271	3,1713
feb-23	7581	1.871	4,0518
mar-23	6893	2.172	3,1736
apr-23	5921	1.737	3,4088
mag-23	6783	3.709	1,8288
giu-23	6344	2.813	2,2552
lug-23	6676	1.902	3,5100
ago-23	6714	1.671	4,0180
set-23	6436	1.936	3,3244
ott-23	6628	1.742	3,8048
nov-23	6317	1.352	4,6723
dic-23	6636	1.365	4,8615
<b>TOTALE</b>	<b>80.131</b>	<b>24.541</b>	<b>3,2652</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 2023 è stata:

per il motori IAFR 968: 0 Kwh/anno

per i motori IAFR 2619: 16.884,8 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 2023 di energia elettrica e termica dell'installazione è il seguente:

Energia elettrica acquistata: 145.191 kWh

Energia elettrica autoconsumata: 2.828.962 kWh

Energia termica: 520.892 Smc di metano.

## 7 GESTIONE DELLE EMERGENZE

### 7.1 Condizioni diverse dal normale esercizio

Nel corso dell'anno 2023 le condizioni diverse dal normale esercizio intervenute sono state

#### 7.1.1 Rifiuti

##### 7.1.1.1 Dispositivo di rilevazione della radioattività

Il dispositivo di rilevazione della radioattività non è stato portato in manutenzione.

##### 7.1.1.2 Manutenzione straordinaria sull'impianto di trattamento del camino E51

Il 05/09/2023, con lettera prot. n. AT001676, si comunicava che lo scrubber dell'impianto di trattamento arie relativo al camino E51, relativo al capannone di trasferimento RUI, in considerazione del suo stato di conservazione necessitava di una sostituzione totale.

Pertanto è stata pianificata la sostituzione dell'attuale scrubber, che prevede il suo scollegamento, lo smantellamento e quindi il montaggio di una unità di lavaggio nuova.

Il 04/10/2023, con lettera prot. AT001871, si comunicava che l'avvio del cantiere è stato fermato il 25 settembre 2023.

Il 14/11/2023, con lettera prot. AT002260, si comunicava che si comunica che i lavori di sostituzione dello scrubber dell'impianto di trattamento arie relativo al camino E51 sono terminati e l'impianto è stato avviato.

#### 7.1.2 Acqua

##### 7.1.2.1 Supero massima portata giornaliera omogeneizzatore

Per quanto riguarda la portata massima giornaliera all'omogeneizzatore è stata superata nelle seguenti giornate, che sono state tempestivamente comunicate, con le seguenti lettere:

<b>Portata massima giornaliera superata - Data</b>	<b>Inviata con lettera</b>
28/08/2023	Prot. n. 1626 del 29/08/2023
21/09/2023	Prot. n. 1795 del 22/09/2023

### 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.

<i>Comunicazione AMIAT</i>		<i>Descrizione Intervento</i>	<i>Data esecuzione</i>
<i>N° Prot</i>	<i>Data prot.</i>		
<b>110</b>	<b>24/1/2023</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>26/01/2023</b>
<b>241</b>	<b>22/02/2023</b>		<b>27/02/2023</b>
<b>438</b>	<b>28/03/2023</b>		<b>30/03/2023</b>
<b>642</b>	<b>20/04/2023</b>		<b>26/04/2023</b>
<b>864</b>	<b>23/05/2023</b>		<b>29/05/2023</b>
<b>1393</b>	<b>25/07/2023</b>		<b>27/07/2023</b>
<b>1627</b>	<b>29/08/2023</b>		<b>30/08/2023</b>
<b>1827</b>	<b>28/09/2023</b>		<b>28/09/2023</b>
<b>2076</b>	<b>24/10/2023</b>		<b>30/10/2023</b>
<b>2645</b>	<b>27/12/2023</b>		<b>28/12/2023</b>
<b>1152</b>	<b>26/06/2023</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	<b>Dal 29/06/2023 al 30/06/2023</b>
<b>2379</b>	<b>28/11/2023</b>	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 30/11/2023</b>

### 7.1.2.3 Superi dei parametri chimici al punto di scarico Ps\_1

Durante l'anno 2023 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 2023:

Prot. n. AT002380-2023-P del 28/11/2023:

<b>Comunicazione AMIAT</b>		<b>Descrizione Intervento</b>	<b>Data esecuzione</b>
<b>N° Prot</b>	<b>Data prot.</b>		
<b>1144</b>	<b>26/06/2023</b>	nella giornata del 24/06/2023 si sono verificati alcuni Black-out sulla rete elettrica della sede di via Germagnano provocando l'interruzione del funzionamento dalle 02,00 alle 09,15 e 17,15 alle 18,30	<b>24/06/2023</b>
<b>2380</b>	<b>28/11/2023</b>	A causa della rottura della tubazione della pompa di invio al trattamento, partire dalle ore 12,00 del giorno 27/11/2023 e fino a riparazione avvenuta (prevista per le ore 12,00 del 30/11/2023) l'impianto di depurazione di via Germagnano verrà fermato per consentire la pulizia dai fanghi e il ripristino del tubo.	<b>Dal 27/11/2023 al 30/11/2023</b>

#### 7.1.3 **Aria**

##### 7.1.3.1 Camini stabilimento

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. Di seguito un riassunto delle interruzioni segnate sul registro delle interruzioni:

<b>RUI GERMAGNANO E51</b>		
<b>DATA E ORA INTERRUZIONE</b>	<b>DATA E ORA RIPRISTINO</b>	<b>PROTOCOLLO</b>
08:00 DEL 17/06/2023	11:00 DEL 17/06/2023	AT001072-2023-P
09:00 DEL 18/06/2023	12:30 DEL 18/06/2023	AT001072-2023-P
13:40 DEL 18/06/2023	16:00 DEL 18/06/2023	AT001072-2023-P
02:00 DEL 24/06/2023	09:15 DEL 24/06/2023	AT001144-2023-P
17:15 DEL 24/06/2023	18:30 DEL 24/06/2023	AT001144-2023-P
25/09/2023 (fermo per sostituzione impianto)		AT001871-2023-P
20/10/023 (avviamento impianto termine sostituzione)		AT002268-2023-P

<b>FORSU GERMAGNANO E52</b>		
DATA E ORA INTERRUZIONE	DATA E ORA RIPRISTINO	PROTOCOLLO
22:54 DEL 06/04/2023	13:00 DEL 07/04/2023	AT000528-2023-P
13:00 DEL 10/04/2023	15:00 DEL 11/04/2023	AT000583-2023-P
03:40 DEL 24/05/2023	08:15 DEL 24/05/2023	AT000881-2023-P
18:53 DEL 24/05/2023	12:20 DEL 25/05/2023	AT000904-2023-P
17:00 DEL 25/05/2023	11:00 DEL 26/05/2023	AT000913-2023-P
08:00 DEL 17/06/2023	11:00 DEL 17/06/2023	AT001072-2023-P
09:00 DEL 18/06/2023	12:30 DEL 18/06/2023	AT001072-2023-P
13:40 DEL 18/06/2023	08:30 DEL 19/06/2023	AT001072-2023-P
02:00 DEL 24/06/2023	09:15 DEL 24/06/2023	AT001144-2023-P
17:15 DEL 24/06/2023	18:30 DEL 24/06/2023	AT001144-2023-P

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

Il Piano di emergenza ambientale non è stato aggiornato nel corso del 2023.

## 8 DATI E-PRTR

In **allegato 6** viene trasmessa la Relazione di calcolo PRTR per l'anno 2023.

## 9 INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP\_0004174

In **allegato 7**, solo per ARPA, in formato excel si allega il file: "GERM\_0004174\_raccolta\_dati\_2023.xlsx" con le informazioni richieste da ARPA con protocollo 860/2020A/ARPA del 16/12/2020, per le installazione 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

## **Allegato 1**

### **RAPPORTI DI PROVA DEGLI AUTOCONTROLLI ANNUALI SUGLI SCARICHI**

## **Allegato 2**

### **TABELLA RIASSUNTIVA MONITORAGGI SUGLI SCARICHI**

## **Allegato 3**

### **MODULI CONTR.EM anno 2023**

## **Allegato 4**

### **AGGIORNAMENTO RISPETTO AL PGO**

## **Allegato 5**

# **RELAZIONE DI COLLAUDO DELLE TENUTA IDRAULICA DELLE VASCHE E DEI SERBATOI DI STOCCAGGIO**

## **Allegato 6**

### **RELAZIONE DI CALCOLO DI PRTR\_ANNO 2023**

## **Allegato 7**

**in formato excel "GERM\_0004174\_raccolta dati\_2023.xlsx" \_SOLO AD ARPA**

QUANTITA' UTILIZZATE DI SOSTANZE/MISCELE, utilizzate come materie prime, INTEREDI 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	3.300	ZT136509
acido solforico		materia prima	liquido	serbatoio fuori terra	M2 in planimetria GERM_0004174_T av_SF 5.1_DEP	3.000	1.500	11.076	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	79.504	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	400	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	19 Rifiuti prodotti da im	liquido	prelevato dalle vasche	DEP3 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 DEP"	--	--	852.560	rifiuti liquidi (CER 161002)
2		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im	solido	big bag	DEP1 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 DEP"	10.000	5.000	33.710	Sabbie (CER 190802)
3		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im	solido	big bag	DEP1 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 DEP"	3.000	1.500	15.420	Vaglio (CER 190801)
4		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im	fangoso	cassone	DEP2 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 DEP"	40.000	20.000	260.920	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	12.770	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"	3000	2500	6.680	Batterie esauste (CER 160601*)
7		prodotti	Pericoloso	13 Oli esausti e residui	liquido	cisternetta/fusti	OFF3 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 OFF_rev01" CAR2 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 CARP"	3000	1500	3.340	Oli esausti (CER 130205*)
8		prodotti	Pericoloso	15 Rifiuti di imballaggio	solido	fusti	OFF2, OFF 4, OFF5, OFF6, OFF7, OFF10 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 OFF_rev01" CAR3, CAR4 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 CARP"	1500	1000	1.240	Stracci e materiali assorbenti (CER 150202*)
9		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	liquido	cassone	OFF2, OFF8 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 OFF_rev01" CAR2 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 CARP"	300	100	390	Filtri olio e gasolio (CER 160107*)
10		prodotti	Non pericoloso	17 Rifiuti delle operazioni	solido	cassone	OFF2, OFF8 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 OFF_rev01" CAR2 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 CARP"	600	300	4.660	Ferro e acciaio (CER 170405)
11		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im	solido	cassone	area dedicata alla dismissione dei cassonetti	--	--	263.520	cassonetti dismessi (CER 200139)
12		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specificati	solido	cisternetta	OFF9 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 OFF_rev01" CAR5 in planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 5.1 CARP"	50	25	-	Bomboletta spray (CER 160504*)
13	DM 98 - 5. ALTRI RIFIUTI CONTENENTI METALLI (DM 15/02/2010)	prodotti	Non pericoloso	16 Rifiuti non specificati	solido	cassone	area dedicata	15	10	10.930	Rifiuti non specificati (160122)
16	DM 161 - 1. Metalli non ferrosi - 1.4 Tipologia: batterie al litio	gestiti	Pericoloso		solido	cisternetta	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2 DEP"	n.a	-	66.239	(cer 150107)
17	DM 98 - 1. RIFIUTI DI CARTA, CARTONE, E PRODOTTI DI CARTA	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2 DEP"	n.a	-	-	(cer 200101)
18	DM 98 - 5. ALTRI RIFIUTI CONTENENTI METALLI (DM 15/02/2010)	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2 DEP"	n.a	-	-	(cer 170411)
19	DM 98 - 5. ALTRI RIFIUTI CONTENENTI METALLI (DM 15/02/2010)	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2 DEP"	n.a	-	-	(cer 200136)
20	DM 98 - 3. RIFIUTI DI METALLI E LORO LEGHE SOTTO FORMA DI SCALDI	gestiti	Pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2 RASP"	n.a	324,99	118.620	(cer 200140)
21	DM 161 - 1. Metalli non ferrosi - 1.4 Tipologia: batterie al litio	gestiti	Pericoloso		solido	sfuso	planimetria: "GERM_0004174_Tav SF 1.2 RUP"	n.a	0,63	231	(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										