



SEDE DI VIA GORINI

***TRASMISSIONE DATI RELATIVI
AI CONTROLLI DELLE EMISSIONI***

REPORT ANNUALE – ANNO 2025

Il Dirigente Impianti

Ing. Fabrizio BONNARDEL

Rev.	Data	Oggetto Rev.	Redatto	Verif.	Approv.
00	Aprile 2026	Emissione	M.GA	M.GA	F.BO

INDICE

1	PREMESSA	3
2	RIFIUTI	4
2.1	QUANTITATIVO DI RIFIUTI RITIRATI E TRATTATI PRESSO L'INSTALLAZIONE NELL'ANNO 2025	4
2.2	LA RELAZIONE CONTENENTE GLI ESITI DEI COLLAUDI DI TENUTA IDRAULICA DELLE STRUTTURE	5
2.3	LE EVENTUALI PROBLEMATICHE OCCORSE NELL'ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ DURANTE L'ANNO E GLI ACCORGIMENTI MESSI IN ATTO PER LA LORO RISOLUZIONE	6
2.3.1	<i>Per quanto riguarda il depuratore:</i>	6
2.4	IL RIEPILOGO DEI QUANTITATIVI E DEGLI IMPIANTI DI DESTINAZIONE DEI RIFIUTI	6
2.5	VERIFICA DELLA PROCEDURA PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI LIQUIDI IN INGRESSO AL DEPURATORE	6
2.5.1	<i>Omologazione dei rifiuti in ingresso al depuratore</i>	6
2.5.2	<i>Controlli sui lotti</i>	7
3	SCARICHI IDRICI E ACQUE METEORICHE	8
3.1	I RISULTATI DELLE ANALISI MENSILI SUI REFLUI IN INGRESSO ED IN USCITA ALL'IMPIANTO	8
3.2	I RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI RIFIUTI PRODOTTI DALL'IMPIANTO	8
3.3	I RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI REFLUI SCARICATI IN PUBBLICA FOGNATURA	8
3.4	IL BILANCIO IDRICO E IL BILANCIO DI MASSA DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO	8
3.5	CERTIFICATI DI TARATURA DEGLI STRUMENTI	8
4	EMISSIONI IN ATMOSFERA	10
4.1	ESITI DEGLI AUTOCONTROLLI AI PUNTI DI EMISSIONE E 21	10
4.2	RIEPILOGO DEI PRINCIPALI GUASTI/MALFUNZIONAMENTI AGLI IMPIANTI DEL CAMINO E021	10
5	SUOLO -CONTROLLI INDIRETTI	12
6	ENERGIA	13
6.1	CONSUMO ENERGETICO PER L'ATTIVITÀ DI TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO	13
7	GESTIONE DELLE EMERGENZE	14
8	DATI E-PRTR	15
9	INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP_0004175	16

Allegato 1: Relazione di collaudo della tenuta idraulica delle vasche e dei serbatoi di stoccaggio

Allegato 2: Rapporti di prova delle analisi per le omologhe

Allegato 3: Tabella riepilogativa dei controlli sui lotti

Allegato 4: Risultati mensili sui reflui in ingresso e in uscita al depuratore

Allegato 5: Risultati delle analisi semestrali dei rifiuti prodotti dall'impianto

Allegato 6: Risultati delle analisi semestrali dei reflui scaricati

Allegato 7: Bilancio idrico e bilancio di massa

Allegato 8: Certificati di taratura

Allegato 9: Modulo CONTR.EM

Allegato 10: Relazione di calcolo PRTR

Allegato 11: in formato excel "GORINI_0004175_raccolta dati_2025.xlsx"

1 PREMESSA

La presente Relazione Tecnica, unitamente alla documentazione allegata, è la trasmissione dati relativi ai controlli delle emissioni ai sensi della Sezione 6 della DD n. 3258/2024 del 30/05/2024 e s.m.i. relativa Autorizzazione integrata Ambientale della sede di Via Gorini n.8, POS n. 000780.

Ove non diversamente specificato, descrive la situazione a tutto il giorno 31 dicembre 2025.

2 RIFIUTI

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

2.1 Quantitativo di rifiuti ritirati e trattati presso l'installazione nell'anno 2025

Il quantitativo dei rifiuti in ingresso e in uscita all'impianto di trattamento chimico fisico, suddivisi per codice CER, è riportato nella tabella 1.

DEPURATORE ANNO 2025	
INGRESSI	
CER	tonn
161002	3.977,91
totale ingressi	3.977,910
USCITE	
CER	tonn
190801	2,98
190802	20,40
190814	152,40
totale uscite	175,78

Tabella 1

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

AREA	CER	Non pericolosi		Pericolosi		Totale (tonn)
		R	D	R	D	
Area RD	150102	138,32				138,32
	150107	15.451,81				15.451,81
	160103	40,70				40,70
	170107	96,72				96,72
	200101	192,04				192,04
	200121	0,22				0,22
	200123	210,73				210,73
	200135	49,30				49,30
	200136	214,41				214,41
	200138	4585,10				4.585,10
	200140	536,90				536,90
	200307	2.065,78				2.065,78
TOTALE area RD		23.582,03	-	-	-	23.582,03
Area RUI	200301	3280,71				3.280,71
	200303	2727,00				2.727,00
TOTALE area RUI		6.007,71	-	-	-	6.007,71
Area FORSU	161002	47,08	1.744,72			1.791,80
	200108	24.066,29				24.066,29
TOTALE area FORSU		24.113,37	1.744,72	-	-	25.858,09
Area RASP/RUP	150110*			1,32		1,32
	150111*			0,16		0,16
	160107*			0,04		0,04
	160504*				0,40	0,40
	160505	2,94	0,36			3,30
	160601*			1,84		1,84
	200119*				0,14	0,14
	200126*			1,60		1,60
	200127	14,88				14,88
	200129 *				0,32	0,32
	200132	31,42				31,42
	200133 *			1,88		1,88
	200134	1,52				1,52
	200136	46,84				46,84
TOTALE area RASP/RUP		97,60	0,36	6,84	0,86	105,66

Tabella 2

2.2 La relazione contenente gli esiti dei collaudi di tenuta idraulica delle strutture

In **allegato 1** 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 punto 3.5) della DD delle seguenti strutture:

- Vasca di raccolta acque (siglata P5-1),
- Vasca di raccolta acque (siglata P5-2),
- Vasca di accumulo scarichi sedimentati (siglati P1),
- Vasca di accumulo (siglata P2),
- Vasca di sollevamento (siglata P3),
- Vasca di riserva (siglata P4).

2.3 Le eventuali problematiche occorse nell'esercizio dell'attività durante l'anno e gli accorgimenti messi in atto per la loro risoluzione

2.3.1 Per quanto riguarda il depuratore:

Nel corso del 2025 vi è stata una interruzione dell'impianto di depurazione dal 16 al 21 ottobre per la pulizia periodica delle vasche interrate.

2.4 Il riepilogo dei quantitativi e degli impianti di destinazione dei rifiuti

Nell'anno 2025 non sono stati gestiti rifiuti contenenti PCB, di cui al punto 3.26) della sezione 3 della DD.

2.5 Verifica della Procedura per la caratterizzazione dei rifiuti liquidi in ingresso al depuratore

2.5.1 Omologazione dei rifiuti in ingresso al depuratore

Per l'anno 2025 si è fatto riferimento alla procedura inviata agli Enti di controllo a novembre 2023 "Procedura per la caratterizzazione dei rifiuti liquidi in ingresso al depuratore_rev 03", trasmesso con lettera prot. 2239 del 13 novembre 2023.

La procedura riporta che: *"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 dai seguenti parametri di cui alla tabella tab. 3 – scarico in rete fognaria – dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i."

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 del 2025 le omologhe attive, sono per le seguenti:

- Sedi AMIAT:
 - Gorini,
 - Germagnano,
 - Giordano Bruno,

- Balangero,
- Domodossola,
- Centro operativo Zini,
- Ecocentro Arbe,
- Ecocentro Moncalieri,
- Salgari,
- Ravina
- Ecocentro Zini,
- Lavacassonetti,
- Impianto IRMA di Collegno
- Sedi del Gruppo IREN:
 - Impianto di La Loggia,
 - San Germano lavacassonetti Covar 14,
 - San Germano lavacassonetti area mercatali Amiat

In **Allegato 2** sono riportate tutti i Rapporti di prova eseguiti nel 2025 per omologare il rifiuto. Il set utilizzato, definito come SET 3 della Tabella 3 allegata al PSC "Piano di sorveglianza e controllo_rev 03" di novembre 2023.

Non tutte le omologhe attive nel 2025 sono state utilizzate.

2.5.2 Controlli sui lotti

Dal 1 marzo 2023 sono iniziati i controlli sui lotti così come proposto dalla procedura.

Con la DD n. 881 del 22/02/2024 è entrata in vigore la "Procedura per la caratterizzazione dei rifiuti liquidi in ingresso al depuratore" e così come definito dal punto 2.3) della Sezione 2 riportato nella DD sopra citata *"i dati risultanti andranno registrati su apposito supporto e trasmessi alla scrivente Direzione contestualmente al rapporto di cui al p.to 7.1 della Sezione 7."*

Così come prescritto nella Procedura i parametri analizzati sono quelli definiti dal SET 4 della Tabella 3 allegata al PSC "Piano di sorveglianza e controllo_rev 03" di aprile 2024.

In **Allegato 3** sono riportati tutti i controlli mensili sui lotti: tutti i controlli dei lotti hanno rispettato i limiti richiesti dalla procedura.

3 SCARICHI IDRICI E ACQUE METEORICHE

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

3.1 I risultati delle analisi mensili sui reflui in ingresso ed in uscita all'impianto

In **Allegato 4** si riportano i risultati delle analisi mensili sui reflui in ingresso e in uscita all'impianto di cui al punto 4.7) della sezione 4 della DD.

3.2 I risultati delle analisi semestrali dei rifiuti prodotti dall'impianto

Si riporta in **Allegato 5** i risultati delle analisi semestrali dei rifiuti prodotti dall'impianto di cui al punto 4.6) della sezione 4.

3.3 I risultati delle analisi semestrali dei reflui scaricati in pubblica fognatura

Si riporta in **Allegato 6** i risultati delle analisi semestrali dei reflui scaricati in pubblica fognatura, di cui al punto 4.5) e punto 4.7) della sezione 4 della DD, effettuate da laboratorio accreditato secondo la norma ISO 17025.

3.4 Il bilancio idrico e il bilancio di massa dell'impianto di trattamento

Si riporta in **Allegato 7** il bilancio idrico e il bilancio di massa dell'impianto di trattamento elaborato su base mensile, comprensivo del quantitativo di: acqua prelevata, rifiuti trattati distinti per codice CER, acqua meteorica inviata al trattamento, acque reflue industriali scaricate in rete fognaria, reattivi consumati (compresa energia elettrica), rifiuti prodotti e smaltiti, inquinanti scaricati in fognatura.

3.5 Certificati di taratura degli strumenti

I misuratori di portata presenti al depuratore sono, così come riportato in tavola Tav_SF 6.1 rev 02 "Planimetria sezioni schema di flusso Depuratore":

- FT1: misuratore di portata ingresso impianto
- FT2: misuratore di portata in arrivo reflui lavaggio autoveicoli
- FT3: misuratore di portata in arrivo predisposizione reflui (TRM)

- FT4: misuratore di portata acque reflue FORSU
- FT5: misuratore di portata trattamento impianto
- FT6: misuratore di portata uscita impianto
- FT7: misuratore di portata acque reflue e prima pioggia transfer
- Misuratore della fonte di approvvigionamento idrico

In **Allegato 8** si riportano i certificati di taratura degli strumenti di cui al punto 4.9) della DD in oggetto:

- Misuratore di portata con totalizzatore della fonte di approvvigionamento idrico;
- Misuratori di portata con totalizzatore sui diversi reflui in ingresso al depuratore: lavaggio, transfert, FORSU. (FT2, FT4, FT7)
- Misuratore di portata in ingresso al primo sollevamento (FT1);
- Misuratore di portata in ingresso al trattamento (FT5).

Negli anni scorsi era stato tolto il misuratore sullo scarico delle autobotti perché era stato ritenuto inutile in quanto la contabilizzazione dei reflui è facilmente ricavabile dagli ingressi registrati al peso. Per quanto riguarda il certificato di taratura del misuratore di temperatura dopo il trattamento non è applicabile in quanto trattasi di sonda di temperatura incorporata nello strumento di controllo della conducibilità.

Dopo l'avviamento dell'impianto è stato installato un misuratore di portata (FT6) in uscita sul tubo di rilancio allo scarico in rete fognaria radar che non aveva certificato di taratura. Tale misuratore è stato nuovamente cambiato ad inizio 2022.

Infine il misuratore FT3 non è ancora stato installato: vi è solo la predisposizione.

4 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Dal 20 ottobre 2022 la sede è stata allacciata alla rete di teleriscaldamento pertanto le caldaie E15 ed E16 e i relativi punti di emissione sono state dismessi e smantellati, mentre le altre due caldaie, E13 e E14, da 295 kW sono state disattivate ma attualmente mantenute per cautela. (comunicazione trasmessa il 06 dicembre 2022, con lettera prot. AT001648-2022-P).

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

4.1 Esiti degli autocontrolli ai punti di emissione E 21

Così come previsto dal quadro delle emissioni, della DD n. 3258 del 30/05/2024.

Il monitoraggio annuale è stato eseguito il: 03 novembre 2025.

I risultati dei monitoraggi degli odori effettuati sul camino E21 sono stati:

<i>Data campionamento E21</i>	<i>Unità odorimetrica (Ou_e/Nm³)</i>
17/02/2025	105
05/05/2025	226
04/08/2025	50
03/11/2025	292

In **Allegato 9** si riportano i modelli Contr.EM degli autocontrolli eseguiti.

4.2 Riepilogo dei principali guasti/malfunzionamenti agli impianti del camino E021

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:

DATA E ORA INTERRUZIONE	DATA E ORA RIPRISTINO	PROTOCOLLO	NOTE
04/3/25 16:00	05/3/25 13:30	AT000792-2025-P del 18/3/2025	
31/03/25		AT000926-2025-P del 31/03/2025	sono state avviate le azioni mitigative previste dal punto 5.6 della DD 8532 del 24/12/24

	01/04/25 11:45	AT000946-2025-P 01/04/2025	del	
20/05/25 17:00		AT001460-2025-P 21/05/2025	del	sono state avviate le azioni mitigative previste dal punto 5.6 della DD 8532 del 24/12/24
	21/05/25 17:00	AT001469-2025-P 22/05/2025	Del	

5 SUOLO -CONTROLLI INDIRETTI

È stata fatta una verifica di integrità della pavimentazione esterna ed interna dello stabilimento e ove è stato necessario è stata ripristinata la pavimentazione.

6 ENERGIA

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

È stato elaborato un indicatore $kW_{\text{consumati}}/\text{Mg}$, ovvero $kW_{\text{consumati}}/\text{t}$ 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 2025 l'indicatore è pari a: 5,30 $kW_{\text{consumati}}/\text{mc}$.

	Consumo (Kwh)	Rifiuti e reflui in ingresso complessivamente (mc)	$Kwh_{\text{consumati}}/\text{mc}$
gen-25	5843	700	8,3471
feb-25	5284	667	7,9220
mar-25	5517	1.048	5,2643
apr-25	5526	1.106	4,9964
mag-25	5225	993	5,2618
giu-25	5381	855	6,2936
lug-25	4826	920	5,2457
ago-25	5525	1.953	2,8290
set-25	5505	1.299	4,2379
ott-25	5441	1.001	5,4356
nov-25	5663	917	6,1756
dic-25	6779	1.085	6,2479
TOTALE	66.515	12.544	5,3025

7 GESTIONE DELLE EMERGENZE

Non si è reso necessario aggiornare il Piano di emergenza ambientale; pertanto rimane valido il Piano di emergenza trasmesso lo scorso anno, "REG AMIAT IM 10 – Piano di emergenza, rev. gennaio 2025".

8 DATI E-PRTR

In **allegato 10** viene trasmessa la Relazione di calcolo delle emissioni anno 2025 relativa ai dati della dichiarazione E-PRTR.

9 INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP_0004175

In **allegato 11**, in formato excel si allega il file: "GORINI_0004175_raccolta dati_2025.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 2020.
- 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. 120.

Rimangono valide le seguenti tavole planimetriche inviate ad ARPA il 29/01/2021 prot. n. 120 e quelle inviate lo scorso anno con la relazione annuale:

- Gorini_0004175_Tav_SF 5.2_Planimetria area stoccaggio rifiuti-Area RASP e RUP
- Gorini_0004175_Tav_SF 3.1_Plan_approvv_acqua
- Gorini_0004175_Tav_SF 5.1_rev2_Plan_gestione rifiuti materie prime
- Gorini_0004175_Tav_SF 7.1_Plan_emissione_atmosfera
- Gorini_0004175_Tav_SF 2.1_Plan_reti_fognarie

Allegato 1

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