



SEDE DI VIA GORINI

***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

1	PREMESSA	2
2	RIFIUTI	3
2.1	QUANTITATIVO DI RIFIUTI RITIRATI E TRATTATI PRESSO L'INSTALLAZIONE NELL'ANNO 2022	3
2.2	LA RELAZIONE CONTENENTE GLI ESITI DEI COLLAUDI DI TENUTA IDRAULICA DELLE STRUTTURE	4
2.3	LE EVENTUALI PROBLEMATICHE OCCORSE NELL'ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ DURANTE L'ANNO 2022 E GLI ACCORGIMENTI MESSI IN ATTO PER LA LORO RISOLUZIONE	5
2.4	IL RIEPILOGO DEI QUANTITATIVI E DEGLI IMPIANTI DI DESTINAZIONE DEI RIFIUTI	5
3	SCARICHI IDRICI E ACQUE METEORICHE	6
3.1	I RISULTATI DELLE ANALISI MENSILI SUI REFLUI IN INGRESSO ED IN USCITA ALL'IMPIANTO	6
3.2	I RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI RIFIUTI PRODOTTI DALL'IMPIANTO	6
3.3	I RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI REFLUI SCARICATI IN PUBBLICA FOGNATURA	6
3.4	IL BILANCIO IDRICO E IL BILANCIO DI MASSA DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO	6
3.5	CERTIFICATI DI TARATURA DEGLI STRUMENTI	7
4	EMISSIONI IN ATMOSFERA	8
4.1	ESITI DEGLI AUTOCONTROLLI AI PUNTI DI EMISSIONE	8
4.2	RIEPILOGO DEI PRINCIPALI GUASTI/MALFUNZIONAMENTI AGLI IMPIANTI	8
5	DATI E-PRTR	10
6	INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP_0004175	11

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

Allegato 2: Risultati mensili sui reflui in ingresso e in uscita al depuratore

Allegato 3: Risultati delle analisi semestrali dei rifiuti prodotti dall'impianto

Allegato 4: Risultati delle analisi semestrali dei reflui scaricati

Allegato 5: Bilancio idrico e bilancio di massa

Allegato 6: Certificati di taratura

Allegato 7: Modulo CONTR.EM

Allegato 8: Monitoraggio acustico

Allegato 9: Relazione di calcolo PRTR

Allegato 10: in formato excel "GORINI_0004175_raccolta dati_2022.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 174-13366/2018 del 28/05/2018 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 2023.

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 2023

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

INGRESSI	
CER	tonn
161002	3.062,85
totale ingressi	3.062,850
USCITE	
CER	tonn
190801	3,34
190802	15,20
190814	125,80
totale uscite	144,34

Tabella 1

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

Così come comunicato il 16/02/2023, prot. AT000209-2023-P, il 6 marzo 2023 è stato avviato l'impianto di trattamento della FORSU.

RIFIUTI IN USCITA ANNO 2023 (tonnellate)				
AREA	CER	Attività		Totale (tonn)
		R	D	
Area RD	150102	162,14		162,14
	150107	16642,86		16.642,86
	160103	32,10		32,10
	170107	126,74		126,74
	200101	151,30		151,30
	200121	1,54		1,54
	200123	195,22		195,22
	200135	52,44		52,44
	200136	205,32		205,32
	200138	4041,45		4.041,45
	200140	558,28		558,28
	200307	1907,12		1.907,12
TOTALE area RD				24.076,51
Area RUI	200301	3222,20		3.222,20
	200303	2217,98		2.217,98
TOTALE area RUI				5.440,18
Area FORSU	200108	20.137,56		20.137,56
TOTALE area FORSU				20.137,56
Area RASP/RUP	150110*	1,52		1,52
	160107*	0,24		0,24
	160504*		0,70	0,70
	160505	0,14		0,14
	160601*	2,02		2,02
	200113*		0,54	0,54
	200126*	0,98		0,98
	200127	8,82		8,82
	200129		0,30	0,30
	200132	24,29	1,26	25,55
	200133	7,37		7,37
	200135*	1,64		1,64
TOTALE area RASP/RUP				49,82

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 della 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 2023 e gli accorgimenti messi in atto per la loro risoluzione

Per quanto riguarda il depuratore:

- Il 29 marzo 2023 l'impianto è stato fermato per la bonifica periodica delle vasche interrate di primo sollevamento e di accumulo (comunicato con lettera prot. AT000427-2023-P del 24/03/23)

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

Nell'anno 2023 non sono stati gestiti rifiuti contenenti PCB, di cui al punto 3.26) della sezione 3 della DD.

3 SCARICHI IDIRICI 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 2** si riportano i risultati delle analisi mensili sui reflui in ingresso e in uscita all'impianto di cui al punto 4.5) della sezione 4 della DD.

Dal mese di settembre 2022 sono stati inseriti nuovi parametri nei monitoraggi mensili in uscita all'impianto (indice di idrocarburi, Cianuri Liberi e Composti organici alogenati adsorbibili (AOX)) per adempiere alla BAT conclusion così come riportato dalla lettera della Città Metropolitana del 17/08/2022 prot. n. 00108661/2022. Inoltre sono stati modificati alcuni limiti sui parametri (Arsenico, Cromo, Cromo esavalente e Nichel) per rispettare i limiti più restrittivi delle BAT conclusion rispetto quelli presenti nella tab 3 All. 5 parte III D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

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

Si riporta in **Allegato 3** 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 4** i risultati delle analisi semestrali dei reflui scaricati in pubblica fognatura, di cui al 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 5** 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 6** 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

Il 6 marzo è stato avviato l'impianto di trattamento FORSU e l'impianto di aspirazione con il punto di emissione E21, così come comunicato il 16/02/2024 con lettera prot. AT000209-2023-P.

L'autocontrollo iniziale, previsto dal punto 5.7) della DD è stato eseguito il: 20 aprile 2023.

Il monitoraggio annuale, così come previsto dai punti 5.9), è stato eseguito il: 16 novembre 2023.

Inoltre, come da proposta inviata con l'istanza prot. n. 1397 il 24 novembre 2021, è stato eseguito un ulteriore monitoraggio odorimetrico trimestrale che è stato eseguito il: 29 agosto 2023.

I risultati dei monitoraggi degli odori effettuati sul camino E51 sono stati:

<i>Data campionamento E51</i>	<i>Unità odorimetrica (O_u_e/Nm³)</i>
20/04/2023	199
29/08/2023	138
16/11/2023	130

In **Allegato 7** 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:

- Interruzione dal 23/7/23 al 24/7/23 a seguito di un black out sulla rete elettrica, comunicata con lettera prot. n. AT001382-2023-P del 24/07/2023.

5 MONITORAGGIO ACUSTICO

In **allegato 8** si riporta il Monitoraggio acustico condotto nel mese di luglio 2023. Lo studio è il monitoraggio finalizzato a valutare la situazione acustica ai confini/ricettori dell'impianto con la presenza dell'area di trasferimento FORSU.

6 DATI E-PRTR

In **allegato 9** viene trasmessa la Relazione di calcolo delle emissioni anno 2023 relativa ai dati della dichiarazione E-PRTR, dalla quale risulta che non occorre effettuare la dichiarazione stessa.

7 INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP_0004175

In **allegato 10**, in formato excel si allega il file: "GORINI_0004175_raccolta dati_2023.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 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

Allegato 2

RISULTATI MENSILI SUI REFLUI IN INGRESSO E IN USCITA AL DEPURATORE

Allegato 3

RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI RIFIUTI PRODOTTI DALL'IMPIANTO

Allegato 4

RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI REFLUI SCARICATI

Allegato 5

BILANCIO IDRICO E BILANCIO DI MASSA

Allegato 6

CERTIFICATI DI TARATURA

Allegato 7

MODULI CONTR.EM

Allegato 8

RELAZIONE SUL MONITORAGGIO ACUSTICO

Allegato 9

RELAZIONE DI CALCOLO PRTR

Allegato 10

Foglio excel "GORINI_0004175_raccolta dati 2023"

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	GORINI_Tav SF 5.1: M1	3000	1500	610	ZT136509
acido solforico		materia prima	liquido	serbatoio fuori terra	GORINI_Tav SF 5.1: M4	3000	1500	1284	ZT107006
idrossido di calcio	1305-62-0	materia prima	solido polverulento	silos	GORINI_Tav SF 5.1: M2	10000	6000	14728	215-137-3
polielettrolita	25085-02-3	materia prima	solido polverulento	sacchi	GORINI_Tav SF 5.1: M3	350	300	175	HYCRAM A 760

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	que reflue fuori sito, no	solido	Big bag	DEP 1 in planimetria *Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	4.000	2.000	3.340	Vaglio (CER 190801)
2		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da in	solido	Big bag	DEP 2 in planimetria *Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	4.000	2.000	15.200	Rifiuto dell'eliminazione della sabbia (CER 190802)
3		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da in	solido	Cassone	DEP 3 in planimetria *Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	40.000	20.000	125.800	fango (CER 190814)
4		prodotti	Pericoloso	13 Oli esauriti e residui	liquido	Cisterna e fusti	OFF1 e OFF 2 in planimetria *Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	500	460	5.050	Oli esauriti (CER 130205*)
5		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specifica	solido	Cassone	OFF1 e OFF 2 in planimetria *Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	2.000	1.500	1.000	Batterie al piombo (160601*)
6		prodotti	Non pericoloso	16 Rifiuti non specifica	solido	Cassone	OFF3 in planimetria *Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	1.000	400	0	Imballaggi inquinati (CER 161002)
7		prodotti	Pericoloso	19 Rifiuti prodotti da in	solido	Cassone	in planimetria *Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	25.000	10.000	7.740	Materiale ferroso (CER 191202)
8		prodotti	Non pericoloso	20 Rifiuti urbani (rifiuti	solido	Cassone	in planimetria *Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	4.000	3.500	203.880	Cassonetti da smaltire (CER 200139)
9	DM 98 - 2. RIFIUTI DI VETRO IN FORMA NON DISPE	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	n.a.	45.597	16.642.860	CER (150107)
10	DM 98 - 1. RIFIUTI DI CARTA, CARTONE, E PRODOTTI	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	n.a.	-	0	CER (150101)
11	DM 98 - 1. RIFIUTI DI CARTA, CARTONE, E PRODOTTI	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	n.a.	415	151.300	CER (200101)
12	DM 98 - 1. RIFIUTI DI CARTA, CARTONE, E PRODOTTI	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	n.a.	-	0	cer (150106)
13	DM 98 - 3. RIFIUTI DI METALLI E LORO LEGHE SOTTILI	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	n.a.	1.530	558.280	CER (200140)
14	DM 98 - 5. ALTRI RIFIUTI CONTENENTI METALLI (DM 1511/02)	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	n.a.	563	205320	CER (200136)
15	DM 161 - 1. Metalli non ferrosi - 1.4 Tipologia: batterie	gestiti	Pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	n.a.	6	2020	CER (160601*)
16	DM 161 - 1. Metalli non ferrosi - 1.4 Tipologia: batterie	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	n.a.	20	7370	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										