



SEDE DI VIA GORINI

***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

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	4
2.4	IL RIEPILOGO DEI QUANTITATIVI E DEGLI IMPIANTI DI DESTINAZIONE DEI RIFIUTI	4
3	SCARICHI IDRICI E ACQUE METEORICHE	5
3.1	I RISULTATI DELLE ANALISI MENSILI SUI REFLUI IN INGRESSO ED IN USCITA ALL'IMPIANTO	5
3.2	I RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI RIFIUTI PRODOTTI DALL'IMPIANTO	5
3.3	I RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI REFLUI SCARICATI IN PUBBLICA FOGNATURA	5
3.4	IL BILANCIO IDRICO E IL BILANCIO DI MASSA DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO	5
3.5	CERTIFICATI DI TARATURA DEGLI STRUMENTI	6
4	EMISSIONI IN ATMOSFERA	7
4.1	ESITI DEGLI AUTOCONTROLLI AI PUNTI DI EMISSIONE	7
4.2	RIEPILOGO DEI PRINCIPALI GUASTI/MALFUNZIONAMENTI AGLI IMPIANTI	7
5	DATI E-PRTR	8
6	INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP_0004175	9

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: Relazione di calcolo PRTR

Allegato 9: 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 2022.

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 2022

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	2.902,67
totale ingressi	2.902,670
USCITE	
CER	tonn
190801	0,78
190802	8,32
190814	139,82
totale uscite	148,92

Tabella 1

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

AREE DI STOCCAGGIO - RIFIUTI IN USCITA ANNO 2022 (tonnellate)				
AREA	CER	ATTIVITA'		
		R	D	Totale
AREA RD e RAEE	150102	845,70		845,7
	150107	17.190,24		17190,24
	160103	26,44		26,44
	170107	94,80		94,8
	200101	135,46		135,46
	200121	2,64		2,64
	200123	168,36		168,36
	200135	68,38		68,38
	200136	196,78		196,78
	200138	4.666,50		4666,5
	200140	506,42		506,42
	200307	1.965,08		1965,08
	Totale AREA RD		25.866,80	-
AREA RASP E RUP	150110*	0,84		0,84
	160504*	-	0,250	0,25
	160505	0,62		0,62
	200119*	-	0,020	0,02
	200125	0,68		0,68
	200126*	0,72		0,72
	200127	7,34	2,880	10,22
	200129	-	0,080	0,08
	200132	-	7,340	7,34
	200133	4,24		4,24
Totale AREA RU		4,240	-	25,01
AREA RUI	200301	2.653,30		2.653,30
	200303	2.241,56		2.241,56
Totale AREA RU		2.241,560	-	4.894,860

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 2022 e gli accorgimenti messi in atto per la loro risoluzione

Per quanto riguarda il depuratore:

- Il 03 febbraio 2022 l'impianto è stato messo fuori servizio a causa della rottura del serbatoio di accumulo Cloruro Ferrico. L'impianto è stato fermo fino al 9 febbraio (anomalia trasmessa con lettera prot. 134 il 3/2/22)
- Il 1 luglio 2022 l'impianto è stato fermato per la bonifica periodica delle vasche interrato di primo sollevamento e di accumulo (comunicato con lettera prot. 904 del 28/06/2022).

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

Di seguito il riepilogo dei quantitativi e degli impianti di destinazione dei rifiuti di cui al punto 3.26) della sezione 3 della DD.

AREA RASP - QUANTITA' E DESTINAZIONE ANNO 2022			
rifiuti contententi PCB di cui al punto 3.26 dell'allegato alla D.D. n. 112 – 6769/2017 del 04/05/2017			
	CER	QUANTITA' (ton)	DESTINAZIONE
	nessuno	nessuno	-

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

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

4.1 Esiti degli autocontrolli ai punti di emissione

L'esito dell'autocontrollo annuale stabilito nel PMC al punto di emissione con la sigla E016 è riportato in **Allegato 7**.

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).

4.2 Riepilogo dei principali guasti/malfunzionamenti agli impianti

Non risultano stati riportati guasti o malfunzionamento al punto emissivo della caldaia E 016.

5 DATI E-PRTR

In **allegato 8** viene trasmessa la Relazione di calcolo delle emissioni anno 2022 relativa ai dati della dichiarazione E-PRTR, dalla quale risulta che non occorre effettuare la dichiarazione stessa.

6 INSTALLAZIONE IPPC CODICE IMP_0004175

In **allegato 9**, in formato excel si allega il file: "GORINI_0004175_raccolta dati_2020.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

Si allega invece la seguente tavola planimetrica che è stata aggiornata nel corso dell'anno 2022:

- Gorini_0004175_Tav_SF 2.1_Plan_reti_fognarie