



SEDE DI VIA GORINI

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

REPORT ANNUALE – ANNO 2021

Il Dirigente Impianti

Ing. Fabrizio BONNARDEL

Rev.	Data	Oggetto Rev.	Redatto	Verif.	Approv.
00	Aprile 2022	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 2021	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 2021 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	5
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 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 di calcolo PRTR

Allegato 9: in formato excel "GORINI_0004175_raccolta dati_2021.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 smi relativa Autorizzazione integrata Ambientale della sede di Via Gorini , POS n. 000780. Ove non diversamente specificato, descrive la situazione a tutto il giorno 31 dicembre 2021.

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 2021

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	3.007,500
totale ingressi	3.007,500
USCITE	
CER	tonn
190801	0,540
190802	7,520
190814	139,380
totale uscite	147,440

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 2021 (tonnellate)				
AREA	CER	ATTIVITA'		
		D	R	Totale
AREA RD e RAEE	150101	-	3,80	3,8
	150102	-	214,87	214,87
	150107	-	16164,02	16164,02
	160103	-	25,72	25,72
	170107	-	91,70	91,7
	200101	-	94,26	94,26
	200121	-	3,10	3,1
	200123	-	165,62	165,62
	200127	1,50	0,00	1,5
	200135	-	82,60	82,6
	200136	-	234,05	234,05
	200138	-	4676,08	4676,08
	200140	-	542,50	542,5
	200307	-	2225,73	2225,73
Totale AREA RD		1,50	24.524,05	24.525,55
AREA RASP E RUP	150110	0,52	-	0,52
	150111	0,02	-	0,02
	160504	0,22	-	0,22
	200126	0,44	-	0,44
	200127	3,92	-	3,92
	200132	5,40	-	5,4
	200133	2,84	-	2,84
Totale AREA RU		2,840	-	13,36
AREA RUI	200301		3.734,82	3.734,82
	200303		2.281,90	2.281,90
Totale AREA RU		-	2.281,900	6.016,720

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 2021 e gli accorgimenti messi in atto per la loro risoluzione

Il 27 ottobre 2021, con lettera prot. 1286, Amiat ha comunicato che a seguito della migrazione dei segnali televisivi verso il nuovo digitale terrestre, che si sarebbe provveduto a stoccare i RAEE momentaneamente anche sotto detta "tettoia transfert".

L'11 novembre è stata inviata una seconda lettera, prot.1343, nella quale si precisava che i quantitativi massimi eventualmente depositati nell'area RUI sono pari a 300 t e che i RAEE nell'area RUI sono stoccati a terra o in cassoni.

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 2021			
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 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 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.

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 2021.

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***.

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 2021 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.

Rimane valida la seguente tavola planimetrica inviata ad ARPA il 29/01/2021 prot. n. 120:

- Gorini_0004175_Tav_SF 5.2_Planimetria area stoccaggio rifiuti-Area RASP e RUP

Si allegano invece le seguenti tavole planimetriche che sono state aggiornate nel corso dell'anno 2021:

- Gorini_0004175_Tav_SF 2.1_Plan_reti_fognarie
- 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

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 DI CALCOLO PRTR

Allegato 9

Foglio excel "GORINI_0004175_raccolta dati 2021"

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	GORINI Tav SF 5.1: M1	3000	1500	463	ZT136509
acido solforico		materia prima	liquido	serbatoio fuori terra	GORINI Tav SF 5.1: M4	3000	1500	1020	ZT107006
idrossido di calcio	1305-62-0	materia prima	solido polverulento	silos	GORINI Tav SF 5.1: M2	10000	6000	7488	215-137-3
polielettrolita	25085-02-3	materia prima	solido polverulento	sacchi	GORINI Tav SF 5.1: M3	350	300	400	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	19 Rifiuti prodotti da im-	liquido	Big bag	DEP 1 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	4.000	2.000	540	Vaglio (CER 190801)
2		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im-	solido	Big bag	DEP 2 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	4.000	2.000	7.520	Rifiuto dell'eliminazione della sabbia (CER 190802)
3		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im-	solido	Cassone	DEP 3 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	40.000	20.000	139.380	fango (CER 190814)
4		prodotti	Non pericoloso	07 Rifiuti dei processi c-	fangoso	prelevato dalle vasche	DEP 3 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	40.000	20.000		fango liquido (CER 070612)
5		prodotti	Pericoloso	13 Oli esausti e residui	liquido	Cisterna e fusti	OFF 1 e OFF 2 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	500	460	2.150	Oli esausti (CER 130205*)
6		prodotti	Pericoloso	15 Rifiuti di imballaggio	solido	Cassone	OFF 3 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	1.000	400	865	Imballaggi inquinati (CER 150110*)
7		prodotti	Pericoloso	15 Rifiuti di imballaggio	solido	Fusti	OFF 1 e OFF 2 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	500	290	41	Stracci e materiali assorbenti (CER150202*)
8		prodotti	Non pericoloso	16 Rifiuti non specifici	solido	Cassone	OFF 4 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	4.000	3.500	11.260	Pneumatici fuori uso (CER 160103)
9		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specifici	solido	Fusti	OFF 1 e OFF 2 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	500	50	35	Filtri olio e gasolio (CER 160107*)
10		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specifici	solido	Cassone	OFF 5 in planimetria "Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	2.000	1.700	3.600	Batterie esauste (CER 160601*)
11	DM 98 - 2. RIFIUTI DI VETRO IN FORMA NON DISPERSI	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime	n.a.	44.285	16.164.020	cer 150107
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	n.a.	269	98.060	cer 150101 e 200101
13	DM 98 - 5. ALTRI RIFIUTI CONTENENTI METALLI (DM 98 - 3. RIFIUTI DI METALLI E LORO LEGHE SOTTO FORMA DI RIFIUTI)	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime	n.a.	2.128	776.550	cer 200136 e 200140
14	DM 98 - 3. RIFIUTI DI METALLI E LORO LEGHE SOTTO FORMA DI RIFIUTI	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime	n.a.	-		
15	DM 161 - 1. Metalli non ferrosi - 1.4 Tipologia: batterie e RUP	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	Gorini_0004175_Tav_SF_5.2_Planimetria area stoccaggio rifiuti-Area RASP e RUP	n.a.	8	2.840	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										