

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	P	REMESSA	2
2	R	FIUTI	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 I	N
	ATTO	PER LA LORO RISOLUZIONE	4
	2.4	ÎL RIEPILOGO DEI QUANTITATIVI E DEGLI IMPIANTI DI DESTINAZIONE DEI RIFIUTI	4
3	S	CARICHI IDIRICI 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	EI	MISSIONI IN ATMOSFERA	7
	4.1	ESITI DEGLI AUTOCONTROLLI AI PUNTI DI EMISSIONE	7
	4.2	RIEPILOGO DEI PRINCIPALI GUASTI/MALFUNZIONAMENTI AGLI IMPIANTI	7
5	D	ATI E-PRTR	8
6	IN	ISTALLAZIONE IPPC CODICE IMP_0004175	9
A	llega	to 1: Relazione di collaudo delle tenuta idraulica delle vasche e dei serbatoi di stoccagg	jio
A	llega	to 2: Risultati mensili sui reflui in ingresso e in uscita al depuratore	
A	llega	to 3: Risultati delle analisi semestrali dei rifiuti prodotti dall'impianto	
A	llega	to 4: Risultati delle analisi semestrali dei reflui scaricati	

Allegato 5: Bilancio idrico e bilancio di massa

Allegato 9: in formato excel "GORINI_0004175_raccolta dati_2021.xlsx"

Allegato 6: Certificati di taratura

Allegato 8: Relazione di calcolo PRTR

Allegato 7: Moduli CONTR.EM

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.

Report_annuale_2021_ver00_Gorini.docx

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 STOCCA	GGIO - RIFII	ITI IN USCITA	ANNO 2021 (f	onnellate)
74122 51 61 6 657			, 110 2021 (omonaco,
		ATTIV	/ITA'	
AREA	CER	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 R	U	2,840	-	13,36
AREA RUI	200301		3.734,82	3.734,82
	200303		2.281,90	2.281,90
Totale AREA R	U	-	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											
rif	rifiuti contententi PCB di cui al punto 3.26 dell'allegato alla D.D. n. 112 - 6769/2017 del 04/05/20										
	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.

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 le Relazione di calcolo delle emissioni anno 2021 relativa ai dati della dichiarazione E-PRTR, dalla quale risulta che non occorre effettuare la dichiarazione stessa.

Report_annuale_2021_ver00_Gorini.docx

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 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.

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





IMPIANTO DI DEPURAZIONE AMIAT

VIA GORINI 8 - TORINO

COLLAUDO DI TENUTA IDRAULICA DELLE VASCHE

E DEI SERBATOI DI STOCCAGGIO

Laboratorio	
Stesura: Ing. Formigaro Fabio	
Verifica: Dott. Guercio Marco	
Stesura: 23 marzo 2022	Rev. 0



UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 BS OHSAS 18001:2007



INDICE

1.	Premessa	3
2.	Modalità del collaudo	4
<i>3</i> .	Descrizione dell'Impianto di depurazione	4
4.	Collaudo di tenuta idraulica	4
<i>5</i> .	Conclusioni	6





1. Premessa

Questo documento è il collaudo idraulico di cui al punto 15 dell'allegato C della determinazione del Dirigente del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche, Area Sviluppo Sostenibile e Pianificazione Ambientale della Provincia di Torino, n°174-13336/2018 del 28 maggio 2018 "Autorizzazione integrata ambientale ai sensi dell'art. 29 octies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per modifica sostanziale di installazione esistente".

Il collaudo idraulico, effettuato con cadenza annuale, si riferisce alle seguenti vasche, presenti presso l'impianto in oggetto.

Sigla	Vasche	Dimensioni hut *1 x larg x lung Ø [m]	Volume utile [m³]
P1	Vasca accumulo scarichi sedimentati	2,0 x Ø 3,5	19,24
P2	Vasca di accumulo	1,6 x Ø 5,0	31,41
P3	Vasca di sollevamento	2,35 x Ø 3,5	22,61
P4	Vasca di riserva	1,4 x Ø 2,6	7,43
P5	Vasca di raccolta acque	1,9 x 3,4 x 7,0	45,2

Tabella 1: Vasche sottoposte a controllo di tenuta idraulica

¹ L'altezza considerata è quella utile, pari a quella geometrica diminuita di un franco di cm. 30.





2. Modalità del collaudo

Considerate le caratteristiche costruttive delle vasche in esame si si è proceduto alla verifica della loro tenuta idraulica attraverso le seguenti fasi:

- ispezione visiva;
- prova di tenuta idraulica

3. Descrizione dell'Impianto di depurazione

L'impianto di depurazione in esame è utilizzato per il trattamento dei rifiuti liquidi prodotti presso le sedi AMIAT presenti nella zona Sud del territorio cittadino.

Il trattamento è finalizzato a rendere i reflui compatibili con lo scarico nel sistema fognario afferente all'impianto di depurazione della SMAT (Società Metropolitana Acque Torino).

L'impianto, che è stato modificato ad inizio anno 2020, ha una potenzialità nominale di 150 m3/giorno, pari a 45.000 m3/anno e di trattamento dei rifiuti di 100 m3/giorno, pari a 30.000 m3/anno.

L'impianto, dotato di vasche di accumulo, è in grado di assorbire picchi di portata durante lo scarico dalle autobotti dei rifiuti liquidi.

Il trattamento, basato sul principio chimico-fisico della "flocculazione", elimina dalla fase liquida le sostanze inquinanti con l'aggiunta di reagenti chimici.

Tutte le vasche sono dotate di regolatori di livello di tipo sommerso.

4. Collaudo di tenuta idraulica

Le operazioni di collaudo sono state condotte nell'intervallo compreso tra le ore 12:00 del 29-11-21 e le ore 12:00 del 30-11-21.

Durante questo periodo l'impianto, dopo la verifica della presenza di idonei battenti idrici all'interno delle vasche, è stato fermato onde evitare variazioni nei suddetti battenti.

Si è quindi proceduto alle misure di collaudo per la verifica di tenuta idraulica.





Le misure a inizio e termine della prova sono state condotte mediante l'ausilio di un misuratore di livello ad ultrasuoni (tipo Prosonic FMU 80 della Endress+Hauser) con sensibilità di 1 mm.

Per la vasca fuori terra di dissabbiatura e grigliatura è stata condotta una verifica visiva in merito allo stato della struttura.

Cialo	Vasca	Livello idi	rico (mm)	Variazione	
Sigla	Vasca	Iniziale	finale	Variazione	
P1	Vasca accumulo scarichi sedimentati	1740	1740	-	
P2	Vasca di accumulo	1551	1550	_	
P3	Vasca di sollevamento	2170	2170	-	
P4	Vasca di riserva	1216	1216	-	
P5	Vasche raccolta acque di lavaggio automezzi	1976	1976	-	

Tabella 2: Misure livello idrico

La variazione riscontrata nella vasca P2 rientra in una variazione quantitativamente non significativa. Pertanto non sono stati riscontrati trafilamenti e/o fessurazioni né variazioni del carico idraulico tra le due misure.

Le condizioni meteoclimatiche registrate presso la centralina meteo mostrano un assenza di precipitazioni durante le ore del monitoraggio.





5. Conclusioni

La verifica di tenuta idraulica delle vasche interrate, presenti presso l'impianto di depurazione di Via Gorini 8 a Torino, ha constatato:

- Buono stato di conservazione superficiale dei manufatti, che non presentano fessure e crepe;
- o Inesistenza di trafilamenti superficiali nelle parti fuori terra;
- Perfetta tenuta idraulica verificata attraverso le prove in campo prima descritte.

Le vasche risultano pertanto collaudabili con esito positivo dal punto di vista della tenuta idraulica.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Marco Guercio



UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 BS OHSAS 18001:2007



SISTEMI DI GESTIONE

AMIAT S.p.A REPORT ANNUALE "TRASMISSIONE DATI RELATIVI AI CONTROLLI DELLE EMISSIONI" - Anno 2021
Allegato 2
RISULTATI MENSILI SUI REFLUI IN INGRESSO E IN USCITA AL DEPURATORE

				210015-001	210185-001	210391-001	210621-001	210889-001	211075-001	211480-001	211469-001	211625-001	211850-001	212048-001	212238-001
				Acqua di	Acqua di	Acqua di	Acqua di	Acqua di	2110/3 001	211 100 001	211 103 001	211025 001	211030 001	2120 10 001	212250 001
				scarico -	scarico -	scarico -	scarico -	scarico -							
				Ingresso	Ingresso	Ingresso	Ingresso	Ingresso	Acqua di scarico -						
				depuratore	depuratore	depuratore	depuratore	depuratore	Ingresso						
				Gerbido -	Gerbido -	Gerbido -	Gerbido -	Gerbido -	depuratore						
				analisi	analisi	analisi	analisi	analisi	Gerbido - analisi	Gerbido - analisi	Gerbido - analisi	Gerbido - analisi	Gerbido - analisi	Gerbido - analisi	Gerbido - analisi
				autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo	autocontrollo
				mensile	mensile	mensile	mensile	mensile	mensile	mensile	mensile	mensile	semestrale	mensile	mensile
Į.	autocontr	0													
	llo			19/01/2021	10/02/2021	11/03/2021	14/04/2021	26/05/2021	09/06/2021	27/07/2021	10/08/2021	22/09/2021	21/10/2021	08/11/2021	13/12/2021
N.				Impianto	Impianto	Impianto	Impianto	Impianto							
parametro		Parametro	Um	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Impianto Gerbido	Impianto Gerbido	Impianto Gerbido	Impianto Gerbido	Impianto Gerbido	Impianto Gerbido	Impianto Gerbido
	sì	Azoto totale	mg/l	24,5	11,2	18,3	41	68	45,08	166	36,91	18,06	83,78	75,52	17,24
6	sì	Solidi sospesi totali	mg/l	168	247	184	352	1540	1940	215	433	320	164	50	448
7	sì	BOD5	mg/I O2	110	76	315	732	644	58	145		172	321	92	160
8	sì	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	410	335	432	1204	911	719	742	296	455	777	398	1080
9	sì	Alluminio	mg/l	0,55	3,85	0,71	3,22	0,72	1,59	0,26	3,04	0,36	0,47	0,8	5,3
10	sì	Arsenico	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
13	sì	Cadmio	mg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004		< 0,004
14	sì	Cromo	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
15	sì	Cromo esavalente	mg/l	0,0064	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
16	sì	Ferro	mg/l	2,28	9,3	6,1	22,1	7,5	9,8	3,77	9,4	4,6	6,8	13,4	21,8
18	sì	Mercurio	mg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,0037	< 0,002	< 0,002	0,00202	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
19	sì	Nichel	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,114	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,103
20	sì	Piombo	mg/l	< 0,05	0,063	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,084	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,087
21	sì	Rame	mg/l	0,068	0,103	0,048	0,144	0,046	0,075	0,0234	0,155	0,036	0,041	0,036	0,245
22	sì	Selenio	mg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
24	sì	Zinco	mg/l	1	0,68	0,33	0,62	0,257	0,38	0,199	0,79	0,194	0,197	0,2	1
30	sì	Cloruri	mg/l	363,136	553	375,87	208,142	21,271	65,84	117,302	92,374	91,426	516,813	99,28	932,85
33	sì	Azoto ammoniacale come ione ammonio	mg/l	8,5	1,44	12,7	3690	104	31,4	76	7,8	16,8	63,7	71	15,8
37	sì	Idrocarburi totali	mg/l	0,74	< 0,4	< 0,5	0,42	2,95	2,2	1,05	1,69	8,8	1,07	1,07	3,21
38 40	sì	Fenoli	mg/l	0,099 0.048	0,0284 < 0.04	0,0238 < 0.04	0,35	0,091	0,261	0,064	< 0,01	0,22	< 0,1	0,5738	0,078
	SI e)	Solventi organici aromatici	mg/l	-,	-,-	-,-	0,106	< 0,04	0,308	0,21	0,092	< 0,04	0,45	0,14	0,11 4
42 49	SI e)	Tensioattivi totali	mg/l	10,4	4,2 < 0.04	5,3 < 0.04	3,9 < 0,04	5,4 < 0.04	4,2 < 0.04	5,7 < 0,04	3	4,1 < 0.04	3,9 < 0,04	4,2 < 0,04	< 0,04
49	SI	Solventi clorurati	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04

				210015-002	210185-002	210391-002	210621-002	210798-002	210889-002	211075-002	211480-002	211469-002	211625-002	211850-002	212048-002	212238-002
				Acqua di scarico -	Acqua di scarico -	Acqua di scarico	Acqua di scarico	Acqua di	Acqua di	Acqua di	Acqua di	Acqua di	Acqua di	Acqua di	Acqua di	Acqua di
				Uscita	Uscita depuratore	- Uscita	- Uscita	scarico -	scarico -	scarico - Uscita						
				depuratore	Gerbido - analisi	depuratore	depuratore	Uscita	Uscita	depuratore						
				Gerbido - analisi	autocontrollo	Gerbido - analisi	Gerbido - analisi	depuratore	depuratore	Gerbido -						
	utocont	r													4 4	
	ollo		Т	19/01/2021	09/02/2021	11/03/2021	14/04/2021	22/04/2021	26/05/2021	09/06/2021	27/07/2021	10/08/2021	22/09/2021	21/10/2021	08/11/2021	13/12/2021
N.						Impianto	Impianto	Impianto	Impianto	Impianto	Impianto	Impianto	Impianto	Impianto	Impianto	Impianto
parametro		Parametro	Um	<u> </u>	Impianto Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido	Gerbido
_	sì `	Azoto totale	mg/l	42,1	5,63	14,7	11,5	13,7	14,6	13,55	19,9	17,53	2,35	31,25	21,73	39,63
6	sì `	Solidi sospesi totali	mg/l	24	53	48	60	42	6	20	< 2	36	4	64	8	204
7	sì	BOD5	mg/I O2	39	80	208	201	103	179	121	17	149	26	226	29	171
8	sì	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	304	153	330	376	273	496	287	69	242	194	395	232	875
9	sì	Alluminio	mg/l	0,282	0,288	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,246	1,8
10	sì	Arsenico	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
13	sì	Cadmio	mg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004		< 0,004
14	sì	Cromo	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
15	sì	Cromo esavalente	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
16	sì	Ferro	mg/l	1,27	1,37	0,68	1,44	0,404	0,164	0,186	< 0,1	0,254	0,223	0,56	3,77	7,5
18	sì	Mercurio	mg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
19	sì	Nichel	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
20	sì	Piombo	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
21	sì	Rame	mg/l	0,0275	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,079
22	sì 、	Selenio 	mg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
24	sì `	Zinco	mg/l	0,77	0,077	< 0,05	0,146	0,053	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,112	0,304
30	sì	Cloruri	mg/l	406,87	758	577,523	214,963	114,419	3,635	76,873	70,432	94,902	90,173	533,463	111,279	4015,266
33	sì	Azoto ammoniacale come ione ammonio	mg/l	117	2,3	10,9	8,5	11	1,55	13,4	1,75	12,9	12	30,2	16	10,7
37	sì	Idrocarburi totali	mg/l	0,66	< 0,4	< 0,5	< 0,4	0,94	< 0,28	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
38	sì	Fenoli	mg/l	0,0419	0,0199	< 0,01	0,116	1,31	< 0,01	0,062	< 0,01	0,118	< 0,01	< 0,1	<0,001	0,092
40	sì	Solventi organici aromatici	mg/l	0,042	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
42	sì	Tensioattivi totali	mg/l	8,8	2,5	5	3,5	2,7	4,8	4,7	1,6	3	3,2	2,9	3,9	4,1
49	sì	Solventi clorurati	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04

AMIAT S.p.A REPORT ANNUALE "TRASMISSIONE DATI RELATIVI AI CONTROLLI DELLE EMISSIONI" - An	no 2021

Allegato 3

RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI RIFIUTI PRODOTTI DALL'IMPIANTO



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Rapporto di 210889-003 prova n°:

Accettazione: 210889

Data Prelievo: Ora Prelievo: 09:00 26-mag-21

Data Arrivo Camp. 26-mag-21 Data Rapp. Prova: 15-giu-21

Spettabile:

AMIAT - Gestione discariche e impianti di

compostaggio

Via Giordano Bruno, 25 10134 TORINO (TO)

Produttore: AMIAT - Manutenzione impianti TO Sabbie - Autocontrollo semestrale Descrizione:

Rif.Legge/Autoriz.: D.D. Del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche n. 174-13366/2018 del 28 maggio 2018

Luogo Prelievo: Impianto Gerbido Prelevatore: Roberto Contaldi

Mod.Campionam.: (*) UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:2006

Identificazione delle campionature (*): Da più punti Tipologia di campione (*): Rifiuto

Metodo di campionamento (*): Rappresentativo

Metodo di riduzione del campione (*): Ripartizione mediante pala

Presenza di Fasi Discrete (*): No

Verifica del quantitativo stimato in m3 (*): Non quantificabile in volume

Colore (*): Marrone Odore (*): Sgradevole Stato Fisico (*): Polverulento

Granulometria media apparente (*): Piccola polverulenta (sabbie o più piccole)

Tipo di contenitore di stoccaggio (*): Big-Bag Stato del contenitore di stoccaggio (*): Ottimo Etichettura contenitore (*): buono Trasporto refrigerato tra 2-6 °C (*):

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Sostanza secca		%	UNI EN 14346:2007 Met A	76,5	± 7,7	01/06/2021
Essiccazione in stufa a 105°C +/- 3°C						
Ceneri 600°C		% SS	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	31,7	± 4,0	04/06/2021
Ceneri 600°C t.q.	(*)	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	24,3	± 3,5	04/06/2021
Alluminio		mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	4436	± 1300	07/06/2021
Boro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20,08517906722 49		07/06/2021
Cadmio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		07/06/2021
Cromo totale		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	191	± 57	07/06/2021
Ferro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	19087	± 5700	07/06/2021

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

210889-003

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Manganese		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	145	± 43	07/06/2021
Mercurio	(*)	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	2,58	± 0,77	07/06/2021
Nichel		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	110	± 33	07/06/2021
Piombo		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	57	± 17	07/06/2021
Rame		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	83	± 25	07/06/2021
Zinco		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	315	± 95	07/06/2021
Idrocarburi C10-C40	(*)	mg/kg	UNI EN 14039:2005	11703	± 1400	14/06/2021 (1)
Test di cessione in acqua deionizzata				1		09/06/2021
	in corso, c	on esiti conf	ormi ai criteri descritti nella I.O. PRO AMIAT CA 9	7		
Natura del rifiuto		-	UNI EN 12457-2:2004	granulare		28/05/2021
Frazione >4mm		%	UNI EN 12457-2:2004	67	± 7	03/06/2021
Frazione non macinabile		%	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1		28/05/2021
Riduzione della pezzatura		-	UNI EN 12457-2:2004	con mulino a lame		09/06/2021
Test di cessione su campione		-	UNI EN 12457-2:2004	secco all'aria		09/06/2021
Modalità di separazione solido/liquido test di cessione		-	UNI EN 12457-2:2004	B, D		11/06/2021
A=centrifuga B=filtro carta D15cm C=	filtro sirin	ga 1µm D=f	filtro ac. cellulosa 0.45μm 47mm sotto vuo	to		
Temperatura (min-max)		$^{\circ}\mathrm{C}$		23-25		10/06/2021
Peso campione test cessione su tal quale		g	UNI EN 12457-2:2004	117,59	± 8,23	04/06/2021
Peso campione test cessione su secco all'aria		g	UNI EN 12457-2:2004	91,91	± 6,43	04/06/2021
Volume acqua test cessione su campione tal quale		ml	UNI EN 12457-2:2004	872	± 61	04/06/2021
Volume acqua test cessione su campione secco all'aria		ml	UNI EN 12457-2:2004	898	± 63	04/06/2021
Cloruri su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	80	± 12	10/06/2021
Solfati su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	430	± 86	10/06/2021

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto 210889-003 di prova n°:

Prova U.M Metodo Risultato Incertezza Data esec. prova

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

(1) - IREN LABORATORI S.p.a. Piacenza CAB n. 0178L

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

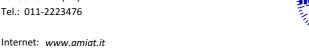
La Responsabile del Laboratorio Federica Ronco

Pagina 3\3



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Rapporto di

210889-004 prova n°:

210889

Accettazione: Data Prelievo:

26-mag-21

Ora Prelievo: 09:30

Data Arrivo Camp. 26-mag-21

Data Rapp. Prova: 15-giu-21

Spettabile:

AMIAT - Gestione discariche e impianti di

compostaggio

Via Giordano Bruno, 25 10134 TORINO (TO)

Produttore: AMIAT - Manutenzione impianti TO

Descrizione: Sgrigliati - Autocontrollo semestrale

Rif.Legge/Autoriz.: D.D. Del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche n. 174-13366/2018 del 28 maggio 2018

Luogo Prelievo: Impianto Gerbido Prelevatore: Roberto Contaldi

Mod.Campionam.: (*)

UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:2006

Identificazione delle campionature (*): Tipologia di campione (*):

Da più punti Rifiuto

Metodo di campionamento (*):

Rappresentativo

Metodo di riduzione del campione (*):

Ripartizione mediante pala

Presenza di Fasi Discrete (*):

No

Verifica del quantitativo stimato in m3 (*): Colore (*):

300 Marrone

Odore (*):

Sgradevole

Stato Fisico (*):

Granulare

Granulometria media apparente (*):

Grossa non polverulenta (superiori a 4 cm)

Tipo di contenitore di stoccaggio (*):

Big-Bag Ottimo

Stato del contenitore di stoccaggio (*): Etichettura contenitore (*):

buono

Trasporto refrigerato tra 2-6 °C (*):

Sì

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Sostanza secca		%	UNI EN 14346:2007 Met A	34,5	± 3,5	01/06/2021
Essiccazione in stufa a 105°C +/- 3°C Ceneri 600°C		% SS	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	34,4	± 4,1	04/06/2021
Ceneri 600°C t.q.	(*)	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	11,9	± 2,7	04/06/2021
Alluminio		mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	3118	± 940	07/06/2021
Boro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		07/06/2021
Cadmio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		07/06/2021
Cromo totale		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	107	± 32	07/06/2021
Ferro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	7065	± 2100	07/06/2021

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

210889-004

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Manganese		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	91	± 27	07/06/2021
Mercurio	(*)	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	4,9	± 1,5	07/06/2021
Nichel		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	64	± 19	07/06/2021
Piombo		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	39	± 12	07/06/2021
Rame		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	75	± 22	07/06/2021
Zinco		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	232	± 70	07/06/2021
Idrocarburi C10-C40	(*)	mg/kg	UNI EN 14039:2005	10718	± 1300	14/06/2021 (1)
Test di cessione in acqua deionizzata				1		09/06/2021
la prova in bianco è stata eseguita nel mese	in corso, co	on esiti conf	ormi ai criteri descritti nella I.O. PRO AMIAT CA 9	7		
Natura del rifiuto		-	UNI EN 12457-2:2004	granulare		28/05/2021
Frazione >4mm		%	UNI EN 12457-2:2004	93	± 9	03/06/2021
Frazione non macinabile		%	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1		28/05/2021
Riduzione della pezzatura		-	UNI EN 12457-2:2004	con mulino a lame		09/06/2021
Test di cessione su campione		-	UNI EN 12457-2:2004	secco all'aria		09/06/2021
Modalità di separazione solido/liquido test di cessione		-	UNI EN 12457-2:2004	B, D		11/06/2021
A=centrifuga B=filtro carta D15cm C=	filtro siring	a 1μm D=1	filtro ac. cellulosa 0.45µm 47mm sotto vuo	to		
Temperatura (min-max)		°C		23-25		10/06/2021
Peso campione test cessione su tal quale		g	UNI EN 12457-2:2004	260,86	± 18,26	04/06/2021
Peso campione test cessione su secco all'aria		g	UNI EN 12457-2:2004	92,43	± 6,47	04/06/2021
Volume acqua test cessione su campione tal quale		ml	UNI EN 12457-2:2004	729	± 51	04/06/2021
Volume acqua test cessione su campione secco all'aria		ml	UNI EN 12457-2:2004	898	± 63	04/06/2021
Cloruri su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	38,4	± 5,8	10/06/2021
Solfati su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	138	± 28	10/06/2021

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto 210889-004 di prova n°:

Prova U.M Metodo Risultato Incertezza Data esec. prova

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

(1) - IREN LABORATORI S.p.a. Piacenza CAB n. 0178L

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

La Responsabile del Laboratorio Federica Ronco

Pagina 3\3



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it





LAB N° 0957 L

Rapporto di prova n°:

210889-005

210889

Accettazione: Data Prelievo:

26-mag-21

Data Arrivo Camp. 26-mag-21

Data Rapp. Prova: 15-giu-21

Ora Prelievo: 10:06

Spettabile:

AMIAT - Gestione discariche e impianti di

compostaggio

Via Giordano Bruno, 25 10134 TORINO (TO)

Risultato

Incertezza

Data esec, prova

Produttore: AMIAT - Manutenzione impianti TO

Descrizione: Fanghi - Autocontrollo semestrale

Rif.Legge/Autoriz.: D.D. Del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche n. 174-13366/2018 del 28 maggio 2018

Luogo Prelievo: Impianto Gerbido Prelevatore: Roberto Contaldi

Mod.Campionam.: (*)

UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:2006

Identificazione delle campionature (*): Tipologia di campione (*):

Rifiuto

U.M

Metodo di campionamento (*):

Rappresentativo

Da più punti

Metodo di riduzione del campione (*):

Ripartizione mediante pala

Presenza di Fasi Discrete (*):

No 300

Verifica del quantitativo stimato in m3 (*): Colore (*):

Marrone

Odore (*):

Sgradevole

Stato Fisico (*):

Fanghi palabili

Granulometria media apparente (*):

Trasporto refrigerato tra 2-6 °C (*):

Media non polverulenta(ghiaia)

Tipo di contenitore di stoccaggio (*): Stato del contenitore di stoccaggio (*): Big-Bag Ottimo

Etichettura contenitore (*):

buono

Metodo

Prova		

11014		0.111	Mictodo	Moditato	moortozza	Data esco. prova
Sostanza secca		%	UNI EN 14346:2007 Met A	38,8	± 3,9	28/05/2021
Essiccazione in stufa a 105°C +/- 3°C						
Ceneri 600°C		% SS	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	69,5	± 6,0	31/05/2021
Ceneri 600°C t.q.	(*)	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	27,0	± 3,7	31/05/2021
Alluminio		mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1619	± 490	07/06/2021
Boro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	12,83531388274 34		07/06/2021
Cadmio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		07/06/2021
Cromo totale		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	61	± 18	07/06/2021
Ferro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	2986	± 900	07/06/2021

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

210889-005

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Manganese		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	158	± 48	07/06/2021
Mercurio	(*)	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1,23	± 0,37	07/06/2021
Nichel		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	53	± 16	07/06/2021
Piombo		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	54	± 16	07/06/2021
Rame		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	82	± 25	07/06/2021
Zinco		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	333	± 100	07/06/2021
Idrocarburi C10-C40	(*)	mg/kg	UNI EN 14039:2005	2511	± 300	14/06/2021 (1)
Test di cessione in acqua deionizzata				1		09/06/2021
	e in corso, c		ormi ai criteri descritti nella I.O. PRO AMIAT CA 9	7		
Natura del rifiuto		-	UNI EN 12457-2:2004	fango		28/05/2021
Frazione >4mm		%	UNI EN 12457-2:2004	100	± 10	28/05/2021
Frazione non macinabile		%	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1		28/05/2021
Riduzione della pezzatura		-	UNI EN 12457-2:2004	non necessaria		09/06/2021
Test di cessione su campione		-	UNI EN 12457-2:2004	secco all'aria		09/06/2021
Modalità di separazione solido/liquido test di cessione		-	UNI EN 12457-2:2004	В, D		11/06/2021
A=centrifuga B=filtro carta D15cm C=	filtro siring	ga 1μm D=f	iltro ac. cellulosa 0.45μm 47mm sotto vuo	to		
Temperatura (min-max)		$^{\circ}\mathrm{C}$		23-25		10/06/2021
Peso campione test cessione su tal quale		g	UNI EN 12457-2:2004	231,87	± 16,23	04/06/2021
Peso campione test cessione su secco all'aria		g	UNI EN 12457-2:2004	90,34	± 6,32	04/06/2021
Volume acqua test cessione su campione tal quale		ml	UNI EN 12457-2:2004	758	± 53	04/06/2021
Volume acqua test cessione su campione secco all'aria		ml	UNI EN 12457-2:2004	900	± 63	04/06/2021
Cloruri su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	29,1	± 4,4	10/06/2021
Solfati su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	86	± 17	10/06/2021

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto 210889-005 di prova n°:

Prova U.M Metodo Risultato Incertezza Data esec. prova

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

(1) - IREN LABORATORI S.p.a. Piacenza CAB n. 0178L

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

La Responsabile del Laboratorio Federica Ronco

Il Laboratorio è iscritto alla lista del Ministero della Salute dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96.

Pagina 3\3



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it





LAB N° 0957 L

Rapporto di prova n°:

211943-001

211943

Accettazione: Data Prelievo:

26-ott-21

Data Arrivo Camp. 26-ott-21

Ora Prelievo: 10:28

Data Rapp. Prova: 17-dic-21

Spettabile:

AMIAT - Gestione discariche e impianti di

compostaggio

Via Giordano Bruno, 25 10134 TORINO (TO)

Produttore:

AMIAT - Manutenzione impianti TO

Descrizione:

Rifiuti - Sabbie - CER 19 08 02

Rif.Legge/Autoriz.:

D.D. Del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche n. 174-13366/2018 del 28 maggio 2018

Luogo Prelievo:

Depuratore Impianto Gerbido

Prelevatore:

Prelevato a ns cura

Mod.Campionam.: (*)

Identificazione delle campionature (*):

Tipologia di campione (*):

Metodo di campionamento (*):

Metodo di riduzione del campione (*):

Presenza di Fasi Discrete (*):

Verifica del quantitativo stimato in m3 (*): Colore (*):

Odore (*):

Stato Fisico (*):

Granulometria media apparente (*): Tipo di contenitore di stoccaggio (*):

Stato del contenitore di stoccaggio (*):

Etichettura contenitore (*):

Trasporto refrigerato tra 2-6 °C (*):

UNI 10802: 2013

Da più punti

Rifiuto

Rappresentativo Ripartitori meccanici

No

100

Nero

Sgradevole

Polverulento

Piccola polverulenta (sabbie o più piccole)

Big-Bag

Ottimo

si Sì

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Infiammabilità (solidi)	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	1		02/11/2021
identificazione della sostanza	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	polv/granul/pa stoso		02/11/2021
Prova preliminare orientativa	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	non fac. infiammabile		02/11/2021
Prova della velocità di combustione	(*)	S	G.U. n°142/82 del 31/05/2008	non necessaria		02/11/2021
Esito della prova	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	non fac. infiammabile		02/11/2021
Sostanza secca		%	UNI EN 14346:2007 Met A	51,5	± 5,1	02/11/2021
Essiccazione in stufa a 105°C +/- 3°C						
Ceneri a 650°C		% SS	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	57,1	± 5,6	02/11/2021
Sostanze Solide Volatili 650°C (SSV)		% SS	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	43	± 5	02/11/2021

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento Guida Ilac G17. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-001

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Ceneri 550°C t.q.	(*)	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	29,4	± 3,8	02/11/2021
Solidi volatili 550°C t.q.	(*)	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	22	± 3	02/11/2021
рН	(*)	unità di pH	EPA 9045D 2004	9,9	± 0,1	03/11/2021
Carbonio Organico Totale (TOC	(*)	%	IPLA 1984 (CHN) ss espresso tq	5,7	± 0,8	10/11/2021
Alluminio		mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	4877	± 1500	05/11/2021
Antimonio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Arsenico		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Berillio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Bario		mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	62	± 18	05/11/2021
Boro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 100		05/11/2021
Cadmio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Cobalto		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Cromo tot		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	485	± 150	05/11/2021
Cromo VI		mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	<1		04/11/2021
Ferro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	24048	± 7200	05/11/2021
Manganese		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	385	± 120	05/11/2021
Mercurio	(*)	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Molibdeno		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Nichel		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	261	± 78	05/11/2021
Piombo		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	76	± 23	05/11/2021
Rame		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	116	± 35	05/11/2021
Selenio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Stagno		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento Guida Ilac G17. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-001

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
Tallio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021	
Tellurio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021	
Vanadio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	12,1	± 4,0	05/11/2021	
Zinco		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	259	± 78	05/11/2021	
Benzo(a)antracene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,175		01/12/2021	(1)
Benzo(a)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,155		01/12/2021	(1)
Benzo(e)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,32		01/12/2021	(1)
Benzo(b)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,241		01/12/2021	(1)
Benzo(K)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Benzo(j)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Benzo(g,h,i)perilene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,41		01/12/2021	(1)
sommatoria Benzo(b, j, k)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,241		01/12/2021	(1)
Crisene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,39		01/12/2021	(1)
Dibenzo(ae)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(al)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(ah)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(ai)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(a,h)antracene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1,01		01/12/2021	(1)
Sommatoria policiclici aromatici	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	4,11		01/12/2021	(1)
Naftalene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,227		01/12/2021	(1)

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento Guida Ilac G17. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-001

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
Cumene (isopropilbenzene)		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,2		04/11/2021	
Dipentene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,2		04/11/2021	
Antracene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,63		01/12/2021	(1)
Acenaftilene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Acenaftene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Fluorene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Fenantrene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,55		01/12/2021	(1)
Benzene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
1,3 Butadiene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Etilbenzene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Stirene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Toluene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
m-p Xilene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
o-Xilene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Xileni totali		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Composti organici aromatici		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Inquinanti organici persistenti	(*)						
Esaclorobenzene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Aldrin	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
alfa-esacloroesano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
beta-esacloroesano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Clordano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento Guida Ilac G17. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476







LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-001

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
Mirex	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Toxafene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<1		01/12/2021	(1)
Clordecone	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
Lindano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
HCH (compreso lindano)	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
DDT	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dieldrin	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Endrin	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Idrocarburi alifatici C5-C8	(*)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,2		04/11/2021	
Idrocarburi C10-C40		mg/kg	UNI EN 14039:2005	7611	± 910	08/11/2021	
PCB congeneri "dioxin like"	(*)			-		01/12/2021	(1)
#77	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#81	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#105	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#114	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#118	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#123	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#126	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#156	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#157	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#167	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#169	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#189	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-001

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
PCB congeneri significativi per ISS	(*)			-		01/12/2021	(1)
#28	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,02		01/12/2021	(1)
#52	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#95	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#99	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#110	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,026		01/12/2021	(1)
#101	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#128	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#138	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
#146	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#149	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#170	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#151	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#153	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#177	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#183	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#180	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#187	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
Test di cessione in acqua deionizzata				-		02/11/2021	
la prova in bianco è stata eseguita nel mese	in corso,	con esiti conf	ormi ai criteri descritti nella I.O. PRO AMIAT CA	97			
Natura del rifiuto		-	UNI EN 12457-2:2004	granulare		02/11/2021	
Frazione >4mm		%	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1		02/11/2021	
Frazione non macinabile		%	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1		02/11/2021	
Riduzione della pezzatura		-	UNI EN 12457-2:2004	non necessaria		02/11/2021	
Test di cessione su campione		-	UNI EN 12457-2:2004	secco all'aria		02/11/2021	



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-001

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Preparazione test di cessione			UNI EN 12457-2:2004			
Peso campione test cessione su tal quale		g	UNI EN 12457-2:2004	174,78	± 12,23	02/11/2021
Peso campione test cessione su secco all'aria		g	UNI EN 12457-2:2004	98,28	± 6,88	02/11/2021
Volume acqua test cessione su campione tal quale		ml	UNI EN 12457-2:2004	815	± 57	02/11/2021
Volume acqua test cessione su campione secco all'aria		ml	UNI EN 12457-2:2004	892	± 62	02/11/2021
pH su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		unità di pH	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008	9,9	± 0,5	03/11/2021
Conducibilità su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		μS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1995	1981	± 59	03/11/2021
Antimonio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0218	± 0,0059	05/11/2021
Arsenico su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,03		05/11/2021
Bario su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,49	± 0,12	05/11/2021
Cadmio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,002		05/11/2021
Cromo su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,06		05/11/2021
Mercurio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	(*)	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0012		05/11/2021
Molibdeno su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,374	± 0,094	05/11/2021
Nichel su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,233	± 0,059	05/11/2021
Piombo su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,03		05/11/2021
Rame su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,099	± 0,025	05/11/2021
Selenio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,002		05/11/2021
Zinco su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,054	± 0,014	05/11/2021
Carbonio organico disciolto (DOC) su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	296	± 59	10/11/2021
Fluoruri su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1		05/11/2021
Cloruri su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	84	± 13	05/11/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Solfati su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	272	± 54	05/11/2021
TDS su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	1998	± 600	04/11/2021

Per la determinazione degli idrocarburi C10-C40 il campione è stato estratto con trattamento di sonicazione e l'estratto è stato purificato con Florisil®

Dall'analisi della corsa cromatografica in GC-FID non si riscontra la presenza di idrocarburi con C<10 e C>40 (UNI EN 14039:2005).

Preparazione campione ai sensi della norma UNI EN 15002:2015. Omogeneizzazione manuale del campione di laboratorio e successiva divisione mediante quartatura del campione di laboratorio in campioni di analisi.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

(1) - IREN LABORATORI S.p.a. Piacenza CAB n. 0178L

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

§ = Prova eseguita in campo

La Responsabile del Laboratorio Federica Ronco



AMIAT S.p.A. Via Germagnano 50 10156 Torino (TO) Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it

GIUDIZIO

Relativo al Rapporto di prova N° 211943-001

Il parere tiene conto della Decisione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) 1357/2014 vigenti dal 1/6/2015 e del Regolamento (UE) 1021/2019/UE vigente dal 15/07/2019, delle informazioni e delle eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva il rifiuto fornite dal Produttore. Sono state prese in esame le caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, attribuibili in base alla comparazione delle concentrazioni delle sostanze contenute nel rifiuto con il valore limite del Reg. UE 1357/2014 dell'indicazione di pericolo e codice di classe specifici della sostanza o in base ai test del Reg. UE 440/2008 e smi. Non sono state prese in esame le restanti caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, peraltro escluse dal produttore, perché non pertinenti sulla base del ciclo produttivo.

Il parere tiene conto del regolamento (UE) 2016/1179 recante il IX adeguamento al processo tecnico scientifico del regolamento (CE) n.1272/2008.

La valutazione della pericolosità degli idrocarburi è stata effettuata in base al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i.. Pur avendo una concentrazione di idrocarburi totali (idrocarburi C<10 e idrocarburi C10-C40) superiore a 1000 mg/kg SS, dati l'art. 6-quater della Legge 26 febbraio 2009 n° 13, la tabella 2 All. A al Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 novembre 2008 e l'All. 1 della Direttiva 67/548 aggiornata al 31° ATP recepito con il DM 28/02/2006, il campione risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 [H350] per gli idrocarburi.

La pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata valutata considerando i composti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, le informazioni del Produttore, i risultati analitici ottenuti e la natura del campione. È stata eseguita anche l'analisi dei metalli e degli anioni nell'eluato in modo da valutare i composti solubili in acqua. Per quanto applicabile, si è fatto riferimento alla nota 1 del Reg. 1272/2008.

Poiché il campione analizzato non ha pH estremi (inferiore a 2 o maggiore di 11,5) considerando il Reg. UE 1272/2008 e il parere dell'ISS n° 29320 16/5/2008 così come modificato dal parere dell'ISS n° 2002 del 19/01/2012, in base alle informazioni del Committente, non è stato necessario effettuare la riserva acida, quella alcalina e i test in vitro al fine di escludere il potere corrosivo e il potere irritante.

Il parere, relativamente alla caratteristica di pericolo HP14, tiene conto anche del Regolamento UE 2017/997 in vigore dal 5/7/2018.

Sulla base di quanto dichiarato dal produttore in merito al CER, al processo produttivo, alle materie prime in esso utilizzate e sulla base della valutazione sopra riportata, ai sensi del D.Lgs. 152 del 03/04/06 e s.m.i. parte quarta allegato D, il rifiuto può essere classificato come NON PERICOLOSO ASSOLUTO, codice CER 19 08 02 residui da dissabiamento, confermando la classificazione per i parametri chimici analizzati.

Ai sensi del D.Lgs. 36 del 13 gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce – Discariche per

Data Rap. Prova: 17/12/2021 Pagina 1 di 2



AMIAT S.p.A. Via Germagnano 50 10156 Torino (TO) Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it

GIUDIZIO

Relativo al Rapporto di prova N° 211943-001

rifiuti" così come modificato dal D.Lgs. n.121 del 3 settembre 2020, il rifiuto risulta smaltibile presso impianti di discarica per rifiuti NON PERICOLOSI, limitatamente ai parametri analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio Marco Guercio

Data Rap. Prova: 17/12/2021 Pagina 2 di 2



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it





LAB N° 0957 L

Rapporto di prova n°:

211943-002

211943

Accettazione: Data Prelievo:

26-ott-21

Ora Prelievo: 10:54

Data Arrivo Camp. 26-ott-21

Data Rapp. Prova: 17-dic-21

Spettabile:

AMIAT - Gestione discariche e impianti di

compostaggio

Via Giordano Bruno, 25 10134 TORINO (TO)

Produttore: AMIAT - Manutenzione impianti TO

Descrizione: Rif.Legge/Autoriz.:

Rifiuti - Sabbie - Fanghi - CER 19 08 14

Luogo Prelievo:

Depuratore Impianto Gerbido

Prelevatore:

Prelevato a ns cura

Mod.Campionam.: (*)

Identificazione delle campionature (*):

Tipologia di campione (*):

Metodo di campionamento (*): Metodo di riduzione del campione (*):

Presenza di Fasi Discrete (*):

Verifica del quantitativo stimato in m3 (*):

Colore (*):

Odore (*):

Stato Fisico (*):

Granulometria media apparente (*):

Tipo di contenitore di stoccaggio (*):

Stato del contenitore di stoccaggio (*):

UNI 10802: 2013

Da più punti

Rifiuto

Rappresentativo

Ripartitori meccanici

D.D. Del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche n. 174-13366/2018 del 28 maggio 2018

No

100

Marrone

Sgradevole

Sostanze pastose

Piccola non polverulenta (sabbie pesanti)

Serbatoi metallici fuori terra Ottimo

Etichettura contenitore (*): si Sì Trasporto refrigerato tra 2-6 °C (*):

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Infiammabilità (solidi)	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	1		02/11/2021
identificazione della sostanza	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	polv/granul/pa stoso		02/11/2021
Prova preliminare orientativa	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	non fac. infiammabile		02/11/2021
Prova della velocità di combustione	(*)	S	G.U. n°142/82 del 31/05/2008	non necessaria		02/11/2021
Esito della prova	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	non fac. infiammabile		02/11/2021
Sostanza secca		%	UNI EN 14346:2007 Met A	35,5	± 3,6	02/11/2021
Essiccazione in stufa a 105°C +/- 3°C						
Ceneri a 650°C		% SS	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	75,4	± 6,0	02/11/2021
Sostanze Solide Volatili 650°C (SSV)		% SS	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	25	± 4	02/11/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Ceneri 550°C t.q.	(*)	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	26,8	± 3,6	02/11/2021
Solidi volatili 550°C t.q.	(*)	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	9	± 2	02/11/2021
рН	(*)	unità di pH	EPA 9045D 2004	10,0	± 0,1	03/11/2021
Carbonio Organico Totale (TOC	(*)	%	IPLA 1984 (CHN) ss espresso tq	5,0	± 0,7	10/11/2021
Alluminio		mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	2270	± 680	05/11/2021
Antimonio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Arsenico		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Berillio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Bario		mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	32,7	± 9,8	05/11/2021
Boro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 100		05/11/2021
Cadmio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Cobalto		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Cromo tot		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	34	± 10	05/11/2021
Cromo VI		mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	<1		04/11/2021
Ferro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5260	± 1600	05/11/2021
Manganese		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	139	± 42	05/11/2021
Mercurio	(*)	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Molibdeno		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Nichel		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	25,2	± 7,6	05/11/2021
Piombo		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	21,7	± 6,5	05/11/2021
Rame		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	39	± 12	05/11/2021
Selenio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Stagno		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
Tallio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021	
Tellurio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021	
Vanadio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021	
Zinco		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	173	± 52	05/11/2021	
Benzo(a)antracene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Benzo(a)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Benzo(e)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Benzo(b)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Benzo(K)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Benzo(j)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Benzo(g,h,i)perilene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
sommatoria Benzo(b, j, k)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
Crisene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(ae)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(al)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(ah)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(ai)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(a,h)antracene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,5		01/12/2021	(1)
Sommatoria policiclici aromatici	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	1,61		01/12/2021	(1)
Naftalene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
Cumene (isopropilbenzene)		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,2		04/11/2021	
Dipentene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,2		04/11/2021	
Antracene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,322		01/12/2021	(1)
Acenaftilene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Acenaftene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Fluorene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Fenantrene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,79		01/12/2021	(1)
Benzene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
1,3 Butadiene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Etilbenzene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Stirene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Toluene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
m-p Xilene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
o-Xilene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Xileni totali		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Composti organici aromatici		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		04/11/2021	
Inquinanti organici persistenti	(*)						
Esaclorobenzene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Aldrin	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
alfa-esacloroesano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
beta-esacloroesano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Clordano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476







LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
Mirex	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Toxafene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<1		01/12/2021	(1)
Clordecone	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
Lindano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
HCH (compreso lindano)	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
DDT	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dieldrin	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Endrin	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Idrocarburi alifatici C5-C8	(*)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,2		04/11/2021	
Idrocarburi C10-C40		mg/kg	UNI EN 14039:2005	16180	± 1900	08/11/2021	
PCB congeneri "dioxin like"	(*)			-		01/12/2021	(1)
#77	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#81	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#105	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#114	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#118	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#123	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#126	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#156	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#157	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#167	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#169	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#189	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
PCB congeneri significativi per ISS	(*)			-		01/12/2021	(1)
#28	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,02		01/12/2021	(1)
#52	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#95	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#99	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#110	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#101	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#128	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#138	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
#146	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#149	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#170	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#151	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#153	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#177	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#183	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#180	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#187	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
Test di cessione in acqua deionizzata				-		02/11/2021	
la prova in bianco è stata eseguita nel mese	in corso,	con esiti conf	ormi ai criteri descritti nella I.O. PRO AMIAT CA	97			
Natura del rifiuto		-	UNI EN 12457-2:2004	granulare		02/11/2021	
Frazione >4mm		%	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1		02/11/2021	
Frazione non macinabile		%	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1		02/11/2021	
Riduzione della pezzatura		-	UNI EN 12457-2:2004	non necessaria		02/11/2021	
Test di cessione su campione		-	UNI EN 12457-2:2004	secco all'aria		02/11/2021	



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-002

Prova	ι	J.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Preparazione test di cessione			UNI EN 12457-2:2004			
Peso campione test cessione su tal quale		g	UNI EN 12457-2:2004	253,47	± 17,74	02/11/2021
Peso campione test cessione su secco all'aria		g	UNI EN 12457-2:2004	91,89	± 6,43	02/11/2021
Volume acqua test cessione su campione tal quale		ml	UNI EN 12457-2:2004	737	± 52	02/11/2021
Volume acqua test cessione su campione secco all'aria		ml	UNI EN 12457-2:2004	898	± 63	02/11/2021
pH su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	unita	à di pH	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008	10,0	± 0,5	03/11/2021
Conducibilità su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	μ	S/cm	UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1995	1453	± 44	03/11/2021
Antimonio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,81	± 0,20	05/11/2021
Arsenico su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,066	± 0,017	05/11/2021
Bario su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	4,6	± 1,2	05/11/2021
Cadmio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,002		05/11/2021
Cromo su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,06		05/11/2021
Mercurio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	(*) n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0168	± 0,0046	05/11/2021
Molibdeno su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,83	± 0,21	05/11/2021
Nichel su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1,19	± 0,30	05/11/2021
Piombo su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,067	± 0,017	05/11/2021
Rame su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,67	± 0,17	05/11/2021
Selenio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0102	± 0,0030	05/11/2021
Zinco su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,99	± 0,25	05/11/2021
Carbonio organico disciolto (DOC) su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	200	± 40	10/11/2021
Fluoruri su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1		05/11/2021
Cloruri su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	n	ng/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	85	± 13	05/11/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Solfati su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	102	± 20	05/11/2021
TDS su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	1505	± 400	04/11/2021

Per la determinazione degli idrocarburi C10-C40 il campione è stato estratto con trattamento di sonicazione e l'estratto è stato purificato con Florisil®

Dall'analisi della corsa cromatografica in GC-FID non si riscontra la presenza di idrocarburi con C<10 e C>40 (UNI EN 14039:2005).

Preparazione campione ai sensi della norma UNI EN 15002:2015.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

(1) - IREN LABORATORI S.p.a. Piacenza CAB n. 0178L

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

§ = Prova eseguita in campo

La Responsabile del Laboratorio Federica Ronco



AMIAT S.p.A. Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it

GIUDIZIO

Relativo al Rapporto di prova N° 211943-002

Il parere tiene conto della Decisione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) 1357/2014 vigenti dal 1/6/2015 e del Regolamento (UE) 1021/2019/UE vigente dal 15/07/2019, delle informazioni e delle eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva il rifiuto fornite dal Produttore. Sono state prese in esame le caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, attribuibili in base alla comparazione delle concentrazioni delle sostanze contenute nel rifiuto con il valore limite del Reg. UE 1357/2014 dell'indicazione di pericolo e codice di classe specifici della sostanza o in base ai test del Reg. UE 440/2008 e smi. Non sono state prese in esame le restanti caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, peraltro escluse dal produttore, perché non pertinenti sulla base del ciclo produttivo.

Il parere tiene conto del regolamento (UE) 2016/1179 recante il IX adeguamento al processo tecnico scientifico del regolamento (CE) n.1272/2008.

La valutazione della pericolosità degli idrocarburi è stata effettuata in base al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i.. Pur avendo una concentrazione di idrocarburi totali (idrocarburi C<10 e idrocarburi C10-C40) superiore a 1000 mg/kg SS, dati l'art. 6-quater della Legge 26 febbraio 2009 n° 13, la tabella 2 All. A al Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 novembre 2008 e l'All. 1 della Direttiva 67/548 aggiornata al 31° ATP recepito con il DM 28/02/2006, il campione risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 [H350] per gli idrocarburi.

La pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata valutata considerando i composti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, le informazioni del Produttore, i risultati analitici ottenuti e la natura del campione. È stata eseguita anche l'analisi dei metalli e degli anioni nell'eluato in modo da valutare i composti solubili in acqua. Per quanto applicabile, si è fatto riferimento alla nota 1 del Reg. 1272/2008.

Poiché il campione analizzato non ha pH estremi (inferiore a 2 o maggiore di 11,5) considerando il Reg. UE 1272/2008 e il parere dell'ISS n° 29320 16/5/2008 così come modificato dal parere dell'ISS n° 2002 del 19/01/2012, in base alle informazioni del Committente, non è stato necessario effettuare la riserva acida, quella alcalina e i test in vitro al fine di escludere il potere corrosivo e il potere irritante.

Il parere, relativamente alla caratteristica di pericolo HP14, tiene conto anche del Regolamento UE 2017/997 in vigore dal 5/7/2018.

Sulla base di quanto dichiarato dal produttore in merito al CER, al processo produttivo, alle materie prime in esso utilizzate e sulla base della valutazione sopra riportata, ai sensi del D.Lgs. 152 del 03/04/06 e s.m.i. parte quarta allegato D, il rifiuto può essere classificato come NON PERICOLOSO, codice CER 19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13, limitatamente ai parametri chimici analizzati.

Ai sensi del D.Lgs. 36 del 13 gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce – Discariche per

Data Rap. Prova: 17/12/2021 Pagina 1 di 2



AMIAT S.p.A. Via Germagnano 50 10156 Torino (TO) Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it

GIUDIZIO

Relativo al Rapporto di prova N° 211943-002

rifiuti" così come modificato dal D.Lgs. n.121 del 3 settembre 2020, il rifiuto risulta smaltibile presso impianti di discarica per rifiuti NON PERICOLOSI, limitatamente ai parametri analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio Marco Guercio

Data Rap. Prova: 17/12/2021 Pagina 2 di 2



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Rapporto di prova n°:

211943-004

211943

Accettazione: Data Prelievo:

26-ott-21

Data Arrivo Camp. 26-ott-21 Data Rapp. Prova: 17-dic-21 Ora Prelievo: 11:10

Spettabile:

AMIAT - Gestione discariche e impianti di

compostaggio

Via Giordano Bruno, 25 10134 TORINO (TO)

Produttore:

AMIAT - Manutenzione impianti TO

Descrizione:

Rifiuti - Sgrigliati - CER 19 08 01

Rif.Legge/Autoriz.:

D.D. Del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche n. 174-13366/2018 del 28 maggio 2018

Luogo Prelievo:

Depuratore Impianto Gerbido

Prelevatore:

Prelevato a ns cura

Mod.Campionam.: (*)

Identificazione delle campionature (*):

Tipologia di campione (*):

Metodo di campionamento (*):

Metodo di riduzione del campione (*):

Presenza di Fasi Discrete (*):

Verifica del quantitativo stimato in m3 (*):

Colore (*):

Odore (*):

Stato Fisico (*):

Granulometria media apparente (*): Tipo di contenitore di stoccaggio (*):

Stato del contenitore di stoccaggio (*):

Etichettura contenitore (*): Trasporto refrigerato tra 2-6 °C (*): UNI 10802: 2013

Da più punti

Rifiuto

Rappresentativo

Ripartitori meccanici

No

100

Marrone

Sgradevole

Granulare

Piccola non polverulenta (sabbie pesanti)

Big-Bag

Ottimo si Sì

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Infiammabilità (solidi)	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	1		02/11/2021
identificazione della sostanza	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	polv/granul/pa stoso		02/11/2021
Prova preliminare orientativa	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	non fac. infiammabile		02/11/2021
Prova della velocità di combustione	(*)	S	G.U. n°142/82 del 31/05/2008	non necessaria		02/11/2021
Esito della prova	(*)		G.U. n°142/82 del 31/05/2008	non fac. infiammabile		02/11/2021
Sostanza secca		%	UNI EN 14346:2007 Met A	86,2	± 8,6	02/11/2021
Essiccazione in stufa a 105°C +/- 3°C						
Ceneri a 650°C		% SS	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	58,4	± 5,7	02/11/2021
Sostanze Solide Volatili 650°C (SSV)		% SS	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	42	± 5	02/11/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-004

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Ceneri 550°C t.q.	(*)	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	50,4	± 5,2	02/11/2021
Solidi volatili 550°C t.q.	(*)	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	36	± 4	02/11/2021
рН	(*)	unità di pH	EPA 9045D 2004	8,5	± 0,1	03/11/2021
Carbonio Organico Totale (TOC	(*)	%	IPLA 1984 (CHN) ss espresso tq	14,7	± 2,1	10/11/2021
Alluminio		mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	8535	± 2600	05/11/2021
Antimonio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Arsenico		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Berillio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Bario		mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	122	± 37	05/11/2021
Boro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 100		05/11/2021
Cadmio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Cobalto		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Cromo tot		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	531	± 160	05/11/2021
Cromo VI		mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	<1		04/11/2021
Ferro		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	28036	± 8400	05/11/2021
Manganese		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	377	± 110	05/11/2021
Mercurio	(*)	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Molibdeno		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Nichel		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	285	± 86	05/11/2021
Piombo		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	71	± 21	05/11/2021
Rame		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	159	± 48	05/11/2021
Selenio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021
Stagno		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476







LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-004

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
Tallio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021	
Tellurio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10		05/11/2021	
Vanadio		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	20,0	± 6,6	05/11/2021	
Zinco		mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	603	± 180	05/11/2021	
Benzo(a)antracene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,194		01/12/2021	(1)
Benzo(a)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,183		01/12/2021	(1)
Benzo(e)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,29		01/12/2021	(1)
Benzo(b)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,214		01/12/2021	(1)
Benzo(K)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Benzo(j)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,103		01/12/2021	(1)
Benzo(g,h,i)perilene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,31		01/12/2021	(1)
sommatoria Benzo(b, j, k)fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,317		01/12/2021	(1)
Crisene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,33		01/12/2021	(1)
Dibenzo(ae)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(al)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(ah)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(ai)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dibenzo(a,h)antracene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,167		01/12/2021	(1)
Pirene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,47		01/12/2021	(1)
Sommatoria policiclici aromatici	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	2,91		01/12/2021	(1)
Naftalene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-004

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
Cumene (isopropilbenzene)		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,2		05/11/2021	
Dipentene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,2		05/11/2021	
Antracene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Fluorantene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,44		01/12/2021	(1)
Acenaftilene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Acenaftene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Fluorene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Fenantrene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,208		01/12/2021	(1)
Benzene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		05/11/2021	
1,3 Butadiene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		05/11/2021	
Etilbenzene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		05/11/2021	
Stirene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		05/11/2021	
Toluene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		05/11/2021	
m-p Xilene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		05/11/2021	
o-Xilene		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		05/11/2021	
Xileni totali		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		05/11/2021	
Composti organici aromatici		mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1		05/11/2021	
Inquinanti organici persistenti	(*)						
Esaclorobenzene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Aldrin	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
alfa-esacloroesano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
beta-esacloroesano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Clordano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-004

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
Mirex	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Toxafene	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<1		01/12/2021	(1)
Clordecone	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
Lindano	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
HCH (compreso lindano)	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
DDT	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Dieldrin	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Endrin	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1		01/12/2021	(1)
Idrocarburi alifatici C5-C8	(*)	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,2		04/11/2021	
ldrocarburi C10-C40		mg/kg	UNI EN 14039:2005	17617	± 2100	08/11/2021	
PCB congeneri "dioxin like"	(*)			-		01/12/2021	(1)
#77	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#81	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#105	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#114	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01		01/12/2021	(1)
#118	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#123	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01		01/12/2021	(1)
#126	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#156	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#157	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#167	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#169	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#189	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-004

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. pro	ova
PCB congeneri significativi per ISS	(*)			-		01/12/2021	(1)
#28	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,02		01/12/2021	(1)
#52	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#95	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,01		01/12/2021	(1)
#99	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#110	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,015		01/12/2021	(1)
#101	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,012		01/12/2021	(1)
#128	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#138	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1		01/12/2021	(1)
#146	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#149	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,014		01/12/2021	(1)
#170	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#151	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#153	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#177	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#183	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
#180	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,018		01/12/2021	(1)
#187	(*)	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	<0,01		01/12/2021	(1)
Test di cessione in acqua deionizzata				-		02/11/2021	
la prova in bianco è stata eseguita nel mese	in corso,	con esiti conf	ormi ai criteri descritti nella I.O. PRO AMIAT CA S	97			
Natura del rifiuto		-	UNI EN 12457-2:2004	granulare		02/11/2021	
Frazione >4mm		%	UNI EN 12457-2:2004	81,3	± 8,1	02/11/2021	
Frazione non macinabile		%	UNI EN 12457-2:2004	< 0,1		02/11/2021	
Riduzione della pezzatura		-	UNI EN 12457-2:2004	con mulino a lame		02/11/2021	



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-004

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Test di cessione su campione		-	UNI EN 12457-2:2004	secco all'aria		02/11/2021
Preparazione test di cessione			UNI EN 12457-2:2004			
Peso campione test cessione su tal quale		g	UNI EN 12457-2:2004	104,39	± 7,31	02/11/2021
Peso campione test cessione su secco all'aria		g	UNI EN 12457-2:2004	91,36	± 6,40	02/11/2021
Volume acqua test cessione su campione tal quale		ml	UNI EN 12457-2:2004	886	± 62	02/11/2021
Volume acqua test cessione su campione secco all'aria		ml	UNI EN 12457-2:2004	899	± 63	02/11/2021
pH su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		unità di pH	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008	8,5	± 0,4	03/11/2021
Conducibilità su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		μS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1995	1600	± 48	03/11/2021
Antimonio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0137	± 0,0038	05/11/2021
Arsenico su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,03		05/11/2021
Bario su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,63	± 0,16	05/11/2021
Cadmio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,002		05/11/2021
Cromo su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,06		05/11/2021
Mercurio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	(*)	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00141	± 0,00075	05/11/2021
Molibdeno su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,069	± 0,018	05/11/2021
Nichel su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,137	± 0,035	05/11/2021
Piombo su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,03		05/11/2021
Rame su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,063	± 0,016	05/11/2021
Selenio su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,002		05/11/2021
Zinco su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,365	± 0,092	05/11/2021
Carbonio organico disciolto (DOC) su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	149	± 30	10/11/2021
Fluoruri su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,240	± 0,072	05/11/2021
Cloruri su eluato da test di cessione in acqua deionizzata		mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	45,4	± 6,8	05/11/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:

211943-004

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Solfati su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	473	± 95	05/11/2021
TDS su eluato da test di cessione in acqua deionizzata	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	1512	± 500	04/11/2021

Per la determinazione degli idrocarburi C10-C40 il campione è stato estratto con trattamento di sonicazione e l'estratto è stato purificato con Florisil®

Dall'analisi della corsa cromatografica in GC-FID non si riscontra la presenza di idrocarburi con C<10 e C>40 (UNI EN 14039:2005).

Preparazione campione ai sensi della norma UNI EN 15002:2015. Omogeneizzazione manuale del campione di laboratorio e successiva divisione mediante quartatura del campione di laboratorio in campioni di analisi.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

(1) - IREN LABORATORI S.p.a. Piacenza CAB n. 0178L

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

§ = Prova eseguita in campo

La Responsabile del Laboratorio Federica Ronco



AMIAT S.p.A. Via Germagnano 50 10156 Torino (TO) Tel.: 011-2223476

011 2220 770

Internet: www.amiat.it

GIUDIZIO

Relativo al Rapporto di prova N° 211943-004

Il parere tiene conto della Decisione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) 1357/2014 vigenti dal 1/6/2015 e del Regolamento (UE) 1021/2019/UE vigente dal 15/07/2019, delle informazioni e delle eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva il rifiuto fornite dal Produttore. Sono state prese in esame le caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, attribuibili in base alla comparazione delle concentrazioni delle sostanze contenute nel rifiuto con il valore limite del Reg. UE 1357/2014 dell'indicazione di pericolo e codice di classe specifici della sostanza o in base ai test del Reg. UE 440/2008 e smi. Non sono state prese in esame le restanti caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, peraltro escluse dal produttore, perché non pertinenti sulla base del ciclo produttivo.

Il parere tiene conto del regolamento (UE) 2016/1179 recante il IX adeguamento al processo tecnico scientifico del regolamento (CE) n.1272/2008.

La valutazione della pericolosità degli idrocarburi è stata effettuata in base al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i.. Pur avendo una concentrazione di idrocarburi totali (idrocarburi C<10 e idrocarburi C10-C40) superiore a 1000 mg/kg SS, dati l'art. 6-quater della Legge 26 febbraio 2009 n° 13, la tabella 2 All. A al Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 novembre 2008 e l'All. 1 della Direttiva 67/548 aggiornata al 31° ATP recepito con il DM 28/02/2006, il campione risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 [H350] per gli idrocarburi.

La pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata valutata considerando i composti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, le informazioni del Produttore, i risultati analitici ottenuti e la natura del campione. È stata eseguita anche l'analisi dei metalli e degli anioni nell'eluato in modo da valutare i composti solubili in acqua. Per quanto applicabile, si è fatto riferimento alla nota 1 del Reg. 1272/2008.

Poiché il campione analizzato non ha pH estremi (inferiore a 2 o maggiore di 11,5) considerando il Reg. UE 1272/2008 e il parere dell'ISS n° 29320 16/5/2008 così come modificato dal parere dell'ISS n° 2002 del 19/01/2012, in base alle informazioni del Committente, non è stato necessario effettuare la riserva acida, quella alcalina e i test in vitro al fine di escludere il potere corrosivo e il potere irritante.

Il parere, relativamente alla caratteristica di pericolo HP14, tiene conto anche del Regolamento UE 2017/997 in vigore dal 5/7/2018.

Sulla base di quanto dichiarato dal produttore in merito al CER, al processo produttivo, alle materie prime in esso utilizzate e sulla base della valutazione sopra riportata, ai sensi del D.Lgs. 152 del 03/04/06 e s.m.i. parte quarta allegato D, il rifiuto può essere classificato come NON PERICOLOSO ASSOLUTO, codice CER 19 08 01 vaglio, confermando la classificazione per i parametri chimici analizzati.

Ai sensi del D.Lgs. 36 del 13 gennaio 2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce – Discariche per

Data Rap. Prova: 17/12/2021 Pagina 1 di 2



AMIAT S.p.A. Via Germagnano 50 10156 Torino (TO) Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it

GIUDIZIO

Relativo al Rapporto di prova N° 211943-004

rifiuti" così come modificato dal D.Lgs. n.121 del 3 settembre 2020, il rifiuto risulta smaltibile presso impianti di discarica per rifiuti NON PERICOLOSI, limitatamente ai parametri analizzati.

Il Posponsabile del Laboratorio Marco Guerrio

Data Rap. Prova: 17/12/2021 Pagina 2 di 2

Allegato 4

RISULTATI DELLE ANALISI SEMESTRALI DEI REFLUI SCARICATI



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it





LAB N° 0957 L

Rapporto di prova n°:

210798-002

Accettazione: 210798

Data Prelievo:

22-apr-21

Data Arrivo Camp. 27-apr-21

Data Rapp. Prova: 28-mag-21

Ora Prelievo: 10:12

AMIAT - Gestione discariche e impianti di

compostaggio

Spettabile:

Via Giordano Bruno, 25 10134 TORINO (TO)

Produttore:

AMIAT - Manutenzione impianti TO

Descrizione:

Acqua di scarico - Uscita depuratore Gerbido - analisi autocontrollo annuale

Rif.Legge/Autoriz.:

D.D. Del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche n. 174-13366/2018 del 28 maggio 2018

Luogo Prelievo:

Impianto Gerbido Luigina Tasinato

Prelevatore:

Mod.Campionam.: (*) Norma ISO 5667-10:92

Luogo di prelievo (*):

Condizioni climatiche all'atto del campionamento (*):

Metodo di campionamento (*):

Trasporto refrigerato tra 2-6 °C (*):

Colore (*): Odore (*):

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
redox in campo	(*) §	mV	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd 2017 2580	-319,8				14/05/2021
pH in campo	§	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,90	± 0,10	5,5	10	14/05/2021
Temperatura aria al prelievo	(*) §	°C	WMO - N°8 2008 capitolo 2	12,0	± 2,5			14/05/2021
Conducibilità in campo	§	$\mu S/cm$	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	865	± 26			14/05/2021
Conducibilità		$\mu S/cm$	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	900	± 27			28/04/2021
Azoto totale	(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	13,7				07/05/2021 (1
рН		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,18	± 0,10	5,5	9,5	28/04/2021
Temperatura campione al prelievo	(*) §	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,7				14/05/2021
Solidi sospesi totali		mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	42	± 17		600	03/05/2021
BOD5	(*)	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	103	± 15		250	05/05/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova nº:

210798-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Richiesta chimica di ossigeno (COD)		mg/l	ISO15705:2002	273	± 38		12000	28/04/2021
Alluminio		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,1			4	28/04/2021
Arsenico		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,05			0,5	28/04/2021
Cadmio		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,004			0,02	28/04/2021
Cromo		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,1			4	28/04/2021
Cromo esavalente		mg/l	EPA 7199 1996	< 0,005			0,2	29/04/2021
Ferro		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	0,404	± 0,089		300	28/04/2021
Mercurio	(*)	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,002			0,005	28/04/2021
Nichel		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,1			4	28/04/2021
Piombo		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,05			0,3	28/04/2021
Rame		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,02			0,4	28/04/2021
Selenio		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,004			0,05	28/04/2021
Zinco		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	0,053	± 0,016		5	28/04/2021
Solfuri (come H2S)	(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	5,9			2	05/05/2021
Cloruri (tra 2 marzo e 30 ottobre)		mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B	114	± 14		4500	27/04/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Tel.: 011-2223476

Internet: www.amiat.it





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova nº:

210798-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Cloruri (tra 1 novembre e marzo)		mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B	n.a.			10500	27/04/2021
Azoto ammoniacale come one ammonio	(*)	mg/l	UNI 11669:2017	11,0	± 1,7		3500	28/04/2021
Azoto ammoniacale	(*)	mg/l	UNI 11669:2017	8,5	± 1,3			28/04/2021
drocarburi totali	(*)	mg/l	ASTM D7678-11	0,94	± 0,24		20	03/05/2021
ndice di idrocarburi	(*)	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	1,23			10	11/05/2021
- enoli		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	1,31	± 0,26		5	12/05/2021
Clorofenoli totali		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01				12/05/2021
Fenolo		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,58	± 0,17			12/05/2021
Cresolo		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,83	± 0,25			12/05/2021
Kilenoli		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01				12/05/2021
2-Clorofenolo		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01				12/05/2021
2,4-Diclorofenolo		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01				12/05/2021
2,4,6-Triclorofenolo		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01				12/05/2021
2,3,4,6 tetracloro fenolo		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01				12/05/2021
Pentaclorofenolo		mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01				12/05/2021
Solventi organici aromatici		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04			2	27/04/2021
Benzene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
Etilbenzene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
Stirene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
oluene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova nº:

210798-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
orto-xilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
neta-para xilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
ensioattivi totali	(*)	mg/l		2,7			15	03/05/2021
ensioattivi anionici MBAS)	(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	1,9				03/05/2021
ensioattivi non ionici etossilati	(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	0,8				03/05/2021
Solventi clorurati		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04			2	27/04/2021
Clorometano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
Diclorometano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
riclorometano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
Cloruro di vinile		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
,2-Dicloroetano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
,1-Dicloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
ricloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
Esaclorobutadiene	(*)	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
etracloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
,1-Dicloroetano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
commatoria cis-trans 1,2- licloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
sis 1,2-dicloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
rans 1,2-dicloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
,2-Dicloropropano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
,1,2-Tricloroetano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova n°:	210798-002
p	

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
1,2,3 Tricloropropano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
1,1,2,2 tetracloroetano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021
cloruro di allile	(*)	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				27/04/2021

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

(1) - IREN LABORATORI S.p.a. Piacenza CAB n. 0178L

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

§ = Prova eseguita in campo

DIEMONI La Responsabile del Laboratorio Federica Ronco



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Rapporto di 211850-002 prova n°:

Accettazione:

211850

Data Prelievo:

Ora Prelievo: 10:29 21-ott-21

Data Arrivo Camp. 21-ott-21 Data Rapp. Prova: 17-dic-21 Spettabile:

AMIAT - Gestione discariche e impianti di

compostaggio

Via Giordano Bruno, 25 10134 TORINO (TO)

Produttore: **AMIAT - Manutenzione impianti TO**

Descrizione: Acqua di scarico - Uscita depuratore Gerbido - analisi autocontrollo semestrale

Rif.Legge/Autoriz.: D.D. Del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche n. 174-13366/2018 del 28 maggio 2018

Luogo Prelievo: Impianto Gerbido Prelevatore: Luigina Tasinato

Mod.Campionam.: (*) Norma ISO 5667-10:92

Luogo di prelievo (*): Coperto Condizioni climatiche all'atto del campionamento (*): Soleggiato

Medio composti su intervalli temporali (3h) Metodo di campionamento (*):

Sì Trasporto refrigerato tra 2-6 °C (*): Colore (*): Giallo Odore (*): Sgradevole

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
redox in campo	(*) §	mV	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd 2017 2580	2583				21/10/2021
pH in campo	§	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,48	± 0,10	5,5	10	21/10/2021
Temperatura aria al prelievo	(*) §	°C	WMO - N°8 2008 capitolo 2	15,0	± 2,5			21/10/2021
Conducibilità in campo	§	$\mu S/cm$	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2583	± 77			21/10/2021
Conducibilità		$\mu S/cm$	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2575	± 77			21/10/2021
Azoto totale	(*)	mg/l	UNI EN 12260:2004	31,25				21/10/2021
рН		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,61	± 0,10	5,5	9,5	21/10/2021
Temperatura campione al prelievo	(*) §	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25,6				21/10/2021
Solidi sospesi totali		mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	64	± 19		600	28/10/2021
BOD5	(*)	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	226	± 30		250	27/10/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova nº:

211850-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Richiesta chimica di ossigeno (COD)		mg/l	ISO15705:2002	395	± 55		12000	21/10/2021
Alluminio		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,1			4	26/10/2021
Arsenico		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,05			0,5	26/10/2021
Cadmio		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,004			0,02	26/10/2021
Cromo		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,1			4	26/10/2021
Cromo esavalente		mg/l	EPA 7199 1996	< 0,005			0,2	21/10/2021
Ferro		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	0,56	± 0,12		300	26/10/2021
Mercurio	(*)	mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,002			0,005	26/10/2021
Nichel		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,1			4	26/10/2021
Piombo		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,05			0,3	26/10/2021
Rame		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,02			0,4	26/10/2021
Selenio		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,004			0,05	26/10/2021
Zinco		mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	< 0,05			5	26/10/2021
AS - Anioni 152	(*)		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B					
Solfuri (come H2S)	(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	0,6			2	21/10/2021



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova nº:

211850-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova	
Cloruri (tra 2 marzo e 30 ottobre)		mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B	533	± 64		4500	21/10/2021	
Azoto ammoniacale come ione ammonio	(*)	mg/l	UNI 11669:2017	30,2	± 4,5		3500	21/10/2021	
Azoto ammoniacale	(*)	mg/l	UNI 11669:2017	23,4	± 3,5			21/10/2021	
Idrocarburi totali	(*)	mg/l	ASTM D7678-11	< 0,5			20	25/10/2021	
Indice di idrocarburi	(*)	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	0,64			10	28/10/2021	
Sostanze oleose totali		mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	< 0,5			10	25/10/2021	
Fenoli	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	< 0,1			5	15/12/2021	(1)
Clorofenoli totali	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	< 0,1				15/12/2021	(1)
Fenolo	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	0,1544				15/12/2021	(1)
m+p Cresolo	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	0,2426				15/12/2021	(1)
o Cresolo	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	0,0025				15/12/2021	(1)
2,4 Dimetilfenolo	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	<0,0002				15/12/2021	(1)
2-Clorofenolo	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	<0,0002				15/12/2021	(1)
2,4-Diclorofenolo	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	<0,0002				15/12/2021	(1)
2,4,6-Triclorofenolo	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	<0,0002				15/12/2021	(1)
2,3,4,6 tetracloro fenolo	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	<0,0002				15/12/2021	(1)
Pentaclorofenolo	(*)	mg/l	PRO PC 1-35	<0,0002				15/12/2021	(1)
Solventi organici aromatici		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04			2	23/10/2021	
Benzene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021	
Etilbenzene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021	
Stirene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021	
Toluene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021	
orto-xilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021	
meta-para xilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021	



Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto di prova nº:

211850-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Tensioattivi totali	(*)	mg/l		2,9			15	28/10/2021
Tensioattivi anionici (MBAS)	(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	2,5				28/10/2021
Tensioattivi non ionici etossilati	(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	0,5				28/10/2021
Solventi clorurati		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04			2	23/10/2021
Clorometano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
Diclorometano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
Triclorometano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
Cloruro di vinile		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
1,2-Dicloroetano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
1,1-Dicloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
Tricloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
Esaclorobutadiene	(*)	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
Tetracloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
1,1-Dicloroetano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
sommatoria cis-trans 1,2- dicloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
cis 1,2-dicloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
trans 1,2-dicloroetilene		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
1,2-Dicloropropano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
1,1,2-Tricloroetano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
1,2,3 Tricloropropano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021
1,1,2,2 tetracloroetano		mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				23/10/2021



AMIAT S.p.A.

Via Germagnano 50 10156 Torino (TO)

Internet: www.amiat.it

Tel.: 011-2223476





LAB N° 0957 L

Segue Rapporto	244950 002
di prova n°:	211850-002

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
cloruro di allile	(*)	mg/l	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,04				22/10/2021

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

(1) - IREN LABORATORI S.p.a. Piacenza CAB n. 0178L

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

§ = Prova eseguita in campo

La Responsabile del Laboratorio Federica Ronco

Allegato 5

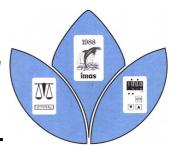
BILANCIO IDRICO E BILANCIO DI MASSA

				Acqua	Consumo																		
				meteorica	impianto														Trattamento di	i			Consumo
				ingresso	acqua	Portata	E. elettrica					I	Reflui trattati						rifiuti non	Consumo	Consumo	Produzione	specifico di
				all'impianto	industriale	sollevamento i	mpianto					li	in fognatura					Trattamento di	pericolosi e	energetico	idrico	specifica di	prodotti
	Rifiuti in	ingresso (tor	nnellate)	(calcolo mc)	(mc)		(KW)			Chemicals			(mc)		Rifiuti prodot	ti (tonnellate)		rifiuti non pericolos	•	specifico	specifico	rifiuti	chimici
Г		9. 0000 (10.		(00.00.00)	()	()	()			011011110410		Totale	()		lau prouot	I (10110		tonnellate	o. aoquo ronao	op comec	It di acqua		ka
												Chemical						trattate/tonnellate	_	kW/mc	industriale	kg rifiuti/mc	Chemicals/m
							ا	Cloruro		Acido	Polielettro			Sabbie	Carialiati	Fanghi	Totale rifiuti	autorizzate	Vol trattato/	acqua	/mc acqua		
	101000	200204	200206				_		Calaa ka						Sgrigliati	U						acqua	c acqua
L	161002	200304	200306				Įτε	errico It	Calce kg	Solforico It	lita kg	(kg)		(190802)	(190801)	(190814)	prodotti	(1mc=1t)	Vol. autorizzat	olgeburata	tratata	depurata	trattata
Gennaio	270,5	0	0	59,60	55	629,00	4868,00	12	460	96	25	626,40	756	0,00	0,00	22,10	22,10	0,09	0,14	6,4	4 72,	29,23	0,83
Febbraio	307,62	0	0	19,40	79	766,00	5501,00	36	476	108	25	685,79	758			10,00	13,86	0,11	0,18	7,2			0,90
Marzo	321	0	0	0,40	92	814,00	5756,00	12	560	84	50	735,44	820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,18	7,0	2 112,	0,00	0,90
Aprile	296,24	0	0	51,40	145	929,00	5396,00	0	672	72	25	792,76	875	0,00	0,00	9,82	9,82	0,10	0,21	6,1	7 165,	7 11,22	0,91
Maggio	350,92	0	0	89,60	80	1089,00	6281,00	84	840	108	50	1129,65	1011	3,66	0,54	8,64	12,84	0,11	0,23	6,2	1 79,	1 12,70	1,12
Giugno	294,66	0	0	100,00	318	933,00	5541,00	24	896	108	25	1092,07	906	0,00	0,00	64,26	64,26	0,10	0,21	6,1	2 351,	70,93	1,21
Luglio	198,34	0	0	157,80	73	560,00	6337,00	48	504	72	25	679,62	502	0,00	0,00	8,40	8,40	0,06	0,12	12,6	2 145,	16,73	1,35
Agosto	180,78	0	0	20,40	123	4046,00	6450,00	110	784	72	25	1030,49	644	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,87	10,0	2 191,	0,00	1,60
Settembre	237,62	0	0	38,40	86	735,00	6253,00	84	812	120	50	1117,61	763	0,00	0,00	8,06	8,06	0,08	0,16	8,2	0 112,	7 10,56	1,46
Ottobre	254,47	0	0	37,80	75	545,00	5992,00	24	644	36	25	744,31	519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	11,5	5 144,		1,43
Novembre	155,88	0	0	128,80	74	515,00	6240,00	14	476	72	50	637,76	471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,11	13,2	5 157,		1,35
Dicembre	139,47	0	0	13,80	42	494,00	5969,00	15	364	72	25	501,91	470	0,00	0,00	8,10	8,10	0,04	0,11	12,7	0 89,	17,23	3 0,83 3 0,90 0,90 0,90 1,12 1,21 1,35 1,60 1,46 1,43 1,35 1,07 1,15
Totali	3007,5	0,00	0,00	717,40	1.242,00	12.055,00	70.584	463	7.488	1.020	400	9.774	8.495	7,52	0,54	139,38	147,44	0,08	0,22	8,3	1 146,		1,15
, I	, ,	•		•		• • •	4				•				•		· · · · ·	•			· · · · · · · · ·	•	· · · · · ·

Allegato 6

CERTIFICATI DI TARATURA





Rapporto di prova: Misuratore Portata Elettromagnetico

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO

ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG FT2

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio LAV. VEICOLI (F) Funzione Processo (Misura)

Modello PROMAG 500 **Codice** 5W5B80-2D98/101

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie PB0D0419000

Risoluzione Display 0,01 m³ Classe Precisione 0,5 (% f.s.)

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,00 - 50,00 m³/h

Note Tecniche
Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

ID	Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
F93-KT2	E+H - FLOW93W DN100-4000	KC05E502000	94001403	07/04/2021

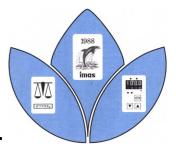
L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

Condizioni iniziali prova

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R237	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	10/2022	





Procedura Utilizzata PFL003	Rev. 2	PORTATA : CONI	FRONTO CON CAMPIONI	
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,00 -	50,00 m ³ /h	Max Scostamento accettato (+/-)	2 % d.m.

Valori di prova applicati			UUT - Unità Display	in prova Uscita		Scostam (E-B)	Esito misure		
	m³			m³			m³	%	
A	В	С	D	E	F	G	Н	I	L
	0,500			0,50			0,000	0,00	Р
	1,000			1,00			0,000	0,00	Р
	2,001			2,00			-0,001	-0,05	Р
to Verifica	a ('as found')	Calibrato / I	doneo		May Sco	stamento	-0,001	-0,05	

Dati Finali Rappo	orto di Prova					
Rapporto N° 20210009R237	<i>Emesso il</i> 17/09/2021	Data delle Misure	Operatore BUSCATTI T.	EB	Approvato da CASTANO M.	W





Rapporto di prova: Misuratore Portata Elettromagnetico

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO ITALIA

••

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG FT3

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio TRM (F) Funzione Processo (Misura)

Modello PROMAG 500 **Codice** 5W5B80-2D98/101

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie PB0D0619000

Risoluzione Display 0,01 m³ Classe Precisione 0,5 (% f.s.)

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,00 - 50,00 m³/h

Note Tecniche
Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
E+H - FLOW93W DN100-4000	KC05E502000	94001403	07/04/2021

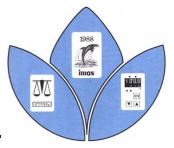
L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

Condizioni iniziali prova

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R238	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	10/2022	



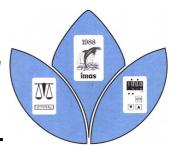


Procedura Utilizzata PFL003	Rev. 2	PORTATA : CONI	FRONTO CON CAMPIONI	
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,00 -	50,00 m ³ /h	Max Scostamento accettato (+/-)	2 % d.m.

Valori di prova applicati			UUT - Unità Display	in prova Uscita	Scostam (E-B)	Esito misure			
	m³			m³			m³	%	
A	В	С	D	E	F	G	H	I	L
	0,500			0,50			0,000	0,00	Р
	1,000			1,00			0,000	0,00	Р
	2,001			2,00			-0,001	-0,05	Р

Dati Finali Rapp						
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	100	Approvato da	
20210009R238	17/09/2021	15/09/2021	BUSCATTI T.	B	CASTANO M.	WE





Rapporto di prova: Misuratore Portata Elettromagnetico

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO

ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG FT4

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio FORSU (F) Funzione Processo (Misura)

Modello PROMAG 500 **Codice** 5W5B80-2D98/101

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie PB0D0519000

Risoluzione Display 0,01 m³ Classe Precisione 0,5 (% f.s.)

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,00- 50,00 m³/h

Note Tecniche
Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

ID	Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
F93-KT2	E+H - FLOW93W DN100-4000	KC05E502000	94001403	07/04/2021

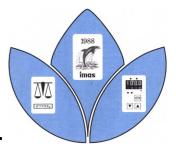
L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

Condizioni iniziali prova

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R239	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	10/2022	



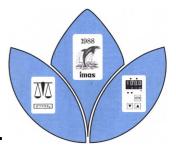


Procedura Utilizzata PFL003 Rev. 2 PORTATA: CONFRONTO CON CAMPIONI					
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,00 -	50,00 m ³ /h	Max Scostamento accettato (+/-)	2 % d.m.	

Valori di prova applicati		UUT - Unita Display	UUT - Unità in prova Display Uscita			Scostamento (E-B) (E-B)/B			
	m³			m³			m³	%	
A	В	С	D	E	F	G	H	I	L
	0,497			0,50			0,003	0,60	Р
	0,997			1,00			0,003	0,30	Р
	1,995			2,00			0,005	0,25	Р
				1		 			
	('as found')	Calibrato / I				l ostamento	0,005	0,60	

Dati Finali Rapp	Dati Finali Rapporto di Prova					
Rapporto N° 20210009R239	<i>Emesso il</i> 17/09/2021	Data delle Misure 15/09/2021	Operatore BUSCATTI T.	TES.	Approvato da CASTANO M.	WE





Rapporto di prova: Misuratore Portata Elettromagnetico

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG FT7

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio PP/TRANSFER (F) Funzione Processo (Misura)

Modello PROMAG 500 Codice 5P5B50-33X0/0

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie N5277519000

Risoluzione Display 0,01 m³ Classe Precisione 0,5 (% f.s.)

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,00 - 50,00 m³/h

Note Tecniche Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

ID	Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
F93-KT2	E+H - FLOW93W DN100-4000	KC05E502000	94001403	07/04/2021

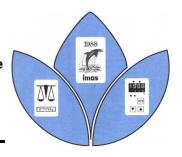
L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

Condizioni iniziali prova

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R240	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	10/2022	



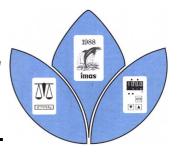


Procedura Utilizzata PFL003	Rev. 2	2 PORTATA: CONFRONTO CON CAMPIONI					
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,00 -	50,00 m ³ /h	Max Scostamento accettato (+/-)	2 % d.m.			

Valori di prova applicati		UUT - Unità Display	UUT - Unità in prova Display Uscita			Scostamento (E-B) (E-B)/B			
	m³			m³			m³	%	
A	В	С	D	E	F	G	Н	I	L
	0,502			0,50			-0,002	-0,40	Р
	1,001			1,00			-0,001	-0,10	Р
	2,004			2,00			-0,004	-0,20	Р
		·				·			
o Verific	a ('as found')	Calibrato /	ldoneo		Max Scos	tamento	-0,004	-0,40	

Dati Finali Rapporto di Prova						
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	EB	Approvato da	
20210009R240	17/09/2021	14/09/2021	BUSCATTI T.		CASTANO M.	W





Rapporto di prova: Misuratore Portata Elettromagnetico

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO

ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG FT8

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio H2O IND. (F) Funzione Processo (Misura)

Modello PICOMAG Codice DMA50-AAAAA1

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie PB2E4419000

Risoluzione Display 0,01 m³

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,00- 50,00 m³/h

Note Tecniche Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

ID	Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
F93-KT2	E+H - FLOW93W DN100-4000	KC05E502000	94001403	07/04/2021

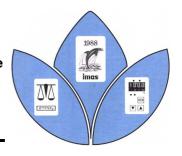
L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

Condizioni iniziali prova

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R241	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	10/2022	



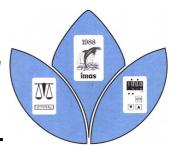


Procedura Utilizzata PFL003 Rev. 2 PORTATA: CONFRONTO CON CAMPIONI				
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,00 -	50,00 m ³ /h	Max Scostamento accettato (+/-)	2 % d.m.

Va	lori di prova a	pplicati		UUT - Unità Display	in prova Uscita		Scostam (E-B)	ento (E-B)/B	Esito misure	
	m³			m³			m³	%		
A	В	С	D	E	F	G	H	I	L	
	0,250			0,25			0,000	0,00	Р	
	0,500			0,50			0,000	0,00	Р	
	1,001			1,00			-0,001	-0,10	Р	
o Verifica	a ('as found')	Calibrato /	Idoneo		Max Scos	stamento	-0,001	-0,10		

Dati Finali Rapp						
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	102	Approvato da	
20210009R241	17/09/2021	14/09/2021	BUSCATTI T.	B	CASTANO M.	WC





Rapporto di prova: Misuratore Portata Elettromagnetico

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG FT1

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio SGRIGLIATORE (F) Funzione Processo (Misura)

Modello PROMAG50 Codice 50P80-EC0A1AK2ABAA

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie CB05DA19000

Risoluzione Display 0,1 m³ Classe Precisione 0,5 (% f.s.)

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,0- 120,0 m³/h

DN 80

Note Tecniche Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
E+H - FLOW93W DN50-300	KI2091A02000	94001372	17/03/2021

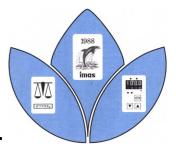
L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

Condizioni iniziali prova

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R247	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	10/2022	



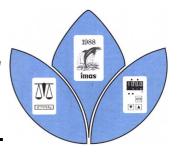


Procedura Utilizzata PFL003	Rev. 2	PORTATA : CONFRONTO CON CAMPIONI					
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,0 -	120,0 m³/h	Max Scostamento accettato (+/-)	0,5 % d.m.			

Va	lori di prova ap	oplicati		UUT - Unità Display	in prova Uscita		Scostam (E-B)	ento (E-B)/B	Esito misure	
	m³			m³			m³	%		
A	В	С	D	E	F	G	H	I	L	
	1,001			1,0			-0,001	-0,10	Р	
	3,002			3,0			-0,002	-0,07	Р	
	5,005			5,0			-0,005	-0,10	Р	

Dati Finali Rapp						
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	100	Approvato da	
20210009R247	17/09/2021	14/09/2021	BUSCATTI T.	B	CASTANO M.	WE





Rapporto di prova: Trasmettitore pH/Redox

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO

ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio DOSAGGIO ACIDO (PH) Funzione Processo (Misura)

Modello CM442-PR Codice CM442-2TJ1/0

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie R1087905G00

Risoluzione Display 0,01 pH Classe Precisione 0,5 (% f.s.)

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,00- 14,00 pH

Campo Scala Uscita Analogica 4,00- 20,00 mA

Note Tecniche
Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
E+H - CYP03D	P7000105E50	71235853	20/07/2021
	Descrizione E+H - CYP03D		

L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

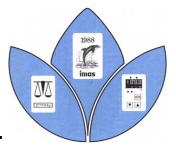
Condizioni iniziali prova

SLOPE 58,93 mV/V ZERO: 6,23 pH

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R248	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	10/2022	



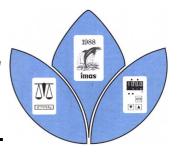


Procedura Utilizzata PEC005	<i>Rev.</i> 1	ev. 1 ANALISI ELETTROCHIMICA : STRUMENTALE					
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,00 -	14,00 pH	Max Scostamento accettato (+/-)	0,1 pH			

Valori di prova applicati		UUT - Unità Display	UUT - Unità in prova Display Uscita		Scostam (E-B)	Esito misure			
% f.s.	рН			рН	mA		pН	%	
A	В	С	D	E	F	G	Н	I	L
0,00	0,000			0,00	4,00		0,000	0,00	Р
20,00	2,800			2,80	7,20		0,000	0,00	Р
40,00	5 , 600			5,60	10,40		0,000	0,00	Р
60,00	8,400			8,40	13,60		0,000	0,00	Р
80,00	11,200			11,20	16,80		0,000	0,00	Р
100,00	14,000			14,00	20,00		0,000	0,00	Р
to Verifica	('as found')	Calibrato / Id	loneo		Max Scosta	amento	0,000	0,00	

Dati Finali Rapp	orto di Prova					
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	100	Approvato da	
20210009R248	17/09/2021	14/09/2021	BUSCATTI T.	B	CASTANO M.	We





Rapporto di prova: Trasmettitore pH/Redox

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio DOSAGGIO CALCE (PH) Funzione Processo (Misura)

Modello CM442-PR Codice CM442-2TJ1/0

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie R1087905G00

Risoluzione Display 0,01 pH Classe Precisione 0,5 (% f.s.)

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,00- 14,00 pH

Campo Scala Uscita Analogica 4,00- 20,00 mA

Note Tecniche
Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

ID	Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
CYP-03D	E+H - CYP03D	P7000105E50	71235853	20/07/2021

L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

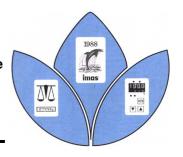
Condizioni iniziali prova

SLOPE: 57,90 mV/V ZERO: 6,44 pH

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R249	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	10/2022	



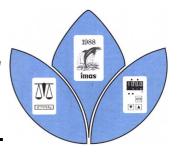


Procedura Utilizzata PEC005 Rev. 1 ANALISI ELETTROCHIMICA : STRUMENTALE				
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,00 -	14,00 pH	Max Scostamento accettato (+/-)	0,1 pH

Valori di prova applicati		UUT - Unità Display	UUT - Unità in prova Display Uscita			Scostamento (E-B) (E-B)/f.s.			
% f.s.	рН			pН	mA		рН	%	
A	В	С	D	E	F	G	H	I	L
0,00	0,000			0,00	4,00		0,000	0,00	Р
20,00	2,800			2,80	7,20		0,000	0,00	Р
40,00	5,600			5 , 60	10,40		0,000	0,00	Р
60,00	8,400			8,40	13,60		0,000	0,00	Р
80,00	11,200			11,20	16,80		0,000	0,00	Р
100,00	14,000			14,00	20,00		0,000	0,00	Р
to Verifica	('as found')	Calibrato / I	doneo		Max Scosta	amento	0,000	0,00	

Dati Finali Rapp	orto di Prova					
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	150	Approvato da	
20210009R249	17/09/2021	14/09/2021	BUSCATTI T.	ES	CASTANO M.	WE





Rapporto di prova: Trasmettitore pH/Redox

Dati Identificativi del CLIENTE

AMIAT S.P.A. **Ordine** RDP DEPU 092021 del 01/09/2021

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO

ITALIA

Dati Identificativi Sistema

GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE **TAG** Reparto

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio USCITA (PH) **Funzione** Processo (Misura)

CM442-2TH0/0 CM442-PR Codice Modello

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie PB0D6805G00

Risoluzione Display 0,01 pH **Classe Precisione** 0,5 (% f.s.)

0,00-Campo Scala Strumento (f.s.) 14,00 pH

Campo Scala Uscita Analogica 4.00-20.00 mA

Note Tecniche Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

ID	Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
CYP-03D	E+H - CYP03D	P7000105E50	71235853	20/07/2021

L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

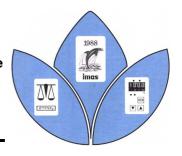
Condizioni iniziali prova

SLOPE:59,29 mV/V ZERO: 6,41 pH

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R250	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	10/2022	



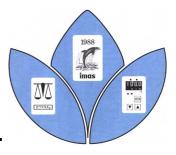


Procedura Utilizzata PEC005 Rev. 1 ANALISI ELETTROCHIMICA : STRUMENTALE				
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,00 -	14,00 pH	Max Scostamento accettato (+/-)	0,1 pH

Valori di prova applicati		UUT - Unità Display	UUT - Unità in prova Display Uscita			Scostamento (E-B) (E-B)/f.s.			
% f.s.	рН			pН	mA		рН	%	
A	В	С	D	E	F	G	H	I	L
0,00	0,000			0,00	4,00		0,000	0,00	Р
20,00	2,800			2,80	7,20		0,000	0,00	Р
40,00	5,600			5 , 60	10,40		0,000	0,00	Р
60,00	8,400			8,40	13,60		0,000	0,00	Р
80,00	11,200			11,20	16,80		0,000	0,00	Р
100,00	14,000			14,00	20,00		0,000	0,00	Р
to Verifica	('as found')	Calibrato / I	doneo		Max Scosta	amento	0,000	0,00	

Dati Finali Rapp	orto di Prova					
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	102	Approvato da	
20210009R250	17/09/2021	14/09/2021	BUSCATTI T.	B	CASTANO M.	WE





Rapporto di prova: Trasmettitore Conducibilità

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO

ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio USCITA (CD) Funzione Controllo

Modello CM442-CD Codice CM442-2K37/0

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie S5083005G00

Risoluzione Display 1 μ S

Campo Scala Strumento (f.s.) 0 - 20000 μS

Campo Scala Uscita Analogica 4,00- 20,00 mA

Note Tecniche
Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

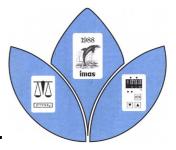
ID	Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
CYP-03D	E+H - CYP03D	P7000105E50	71235853	20/07/2021
L' incertezza d	dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispetti	vi documenti di calibrazione		

Condizioni iniziali prova

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R253	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	09/2022	



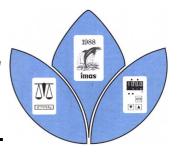


Procedura Utilizzata PEC005	Rev. 1	ANALISI ELETTR	OCHIMICA : STRUMENTALE	
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0 -	20000 μS	Max Scostamento accettato (+/-)	5 μS

Valori di prova applicati			UUT - Unita Display	UUT - Unità in prova Display Uscita			Scostamento (E-B) (E-B)/f.s.		
% f.s.	μS			μS	mA		μS	%	
A	В	С	D	E	F	G	H	I	L
0,00	0,0			0	4,00		0,0	0,00	Р
20,00	4000,0			4000	7,20		0,0	0,00	Р
40,00	8000,0			8000	10,40		0,0	0,00	Р
60,00	12000,0			12000	13,60		0,0	0,00	Р
80,00	16000,0			16000	16,80		0,0	0,00	Р
100,00	20000,0			20000	20,00		0,0	0,00	Р
to Verifica	('as found')	Calibrato / I	doneo		Max Scosta	amento	0,0	0,00	

Dati Finali Rapp	orto di Prova					
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	EB	Approvato da	, t
20210009R253	17/09/2021	14/09/2021	BUSCATTI T.	. 65	CASTANO M.	WE





Rapporto di prova: Misuratore Portata Elettromagnetico

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP DEPU 092021 del 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG FT5

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio TRATTAMENTO (F) Funzione Processo (Misura)

Modello PROMAG 500 Codice

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie R6189719000

Risoluzione Display 0,1 m³ Classe Precisione 0,5 (% f.s.)

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,0- 20,0 m³/h

DN 50

Note Tecniche Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

ID	Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
F93-KT1	E+H - FLOW93W DN50-300	KI2091A02000	94001372	17/03/2021

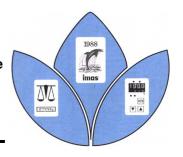
L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

Condizioni iniziali prova

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R254	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	09/2022	



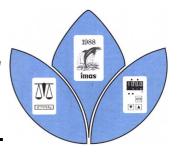


Procedura Utilizzata PFL003	a PFL003 Rev. 2 PORTATA: CONFRONTO CON CAMPIONI			
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,0 -	20,0 m ³ /h	Max Scostamento accettato (+/-)	2 % d.m.

Va	lori di prova a	pplicati		UUT - Unita Display	in prova Uscita		Scostam (E-B)	nento (E-B)/B	Esito misure
	m³			m³			m³	%	
A	В	С	D	E	F	G	H	I	L
	0,500			0,5			0,000	0,00	Р
	1,001			1,0			-0,001	-0,10	Р
	2,002			2,0			-0,002	-0,10	Р

Dati Finali Rapp	orto di Prova					
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	152	Approvato da	
20210009R254	17/09/2021	14/09/2021	BUSCATTI T.	B	CASTANO M.	WE





Rapporto di prova: Misuratore Portata Elettromagnetico

Dati Identificativi del CLIENTE

Ordine RDP_DEPU_092021 *del* 01/09/2021 AMIAT S.P.A.

VIA GERMAGNANO 50 10156 TORINO TO ITALIA

Dati Identificativi Sistema

Reparto GERBIDO-TRATTAMENTO ACQUE TAG FT6

Impianto / Macchina GORINI Codice Qualità

Servizio USCITA (F) Funzione Processo (Misura)

Modello PROMAG 400 Codice

Costruttore ENDRESS+HAUSER N° Serie R71CF619000

Risoluzione Display 0,01 m³

Campo Scala Strumento (f.s.) 0,00 - 50,00 m³/h

Note Tecniche Note Sicurezza

Dati Identificativi Campioni Utilizzati

ID	Descrizione	N° Serie	Documento	Emesso
F93-KT1	E+H - FLOW93W DN50-300	KI2091A02000	94001372	17/03/2021

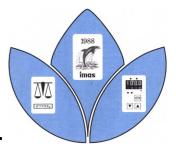
L' incertezza dei Campioni Utilizzati è indicata nei rispettivi documenti di calibrazione

Condizioni iniziali prova

Dati Identificativi Rapporto di Prova

Rapporto N°	Emesso il	Esito della Verifica	Prossima Verifica	Visto Resp. Impianti / Qualità
20210009R255	17/09/2021	CALIBRATO / IDONEO	09/2022	





Procedura Utilizzata PFL003	Rev. 2 PORTATA: CONFRONTO CON CAMPIONI				
Campo Utilizzo Strumento (c.u.)	0,00 -	50,00 m ³ /h	Max Scostamento accettato (+/-)	2 % d.m.	

Va	lori di prova a	pplicati		UUT - Unità Display	in prova Uscita		Scostam (E-B)	ento (E-B)/B	Esito misure
	m³			m³			m³	%	
A	В	С	D	E	F	G	H	I	L
	0,502			0,50			-0,002	-0,40	Р
	1,002			1,00			-0,002	-0,20	Р
	2,003			2,00			-0,003	-0,15	Р
o Verifica	a ('as found')	Calibrato /	Idoneo		Max Scos	stamento	-0,003	-0,40	

Dati Finali Rapp	orto di Prova					_
			1			
Rapporto N°	Emesso il	Data delle Misure	Operatore	100	Approvato da	
20210009R255	17/09/2021	14/09/2021	BUSCATTI T.	B	CASTANO M.	WC

Allegato 7:

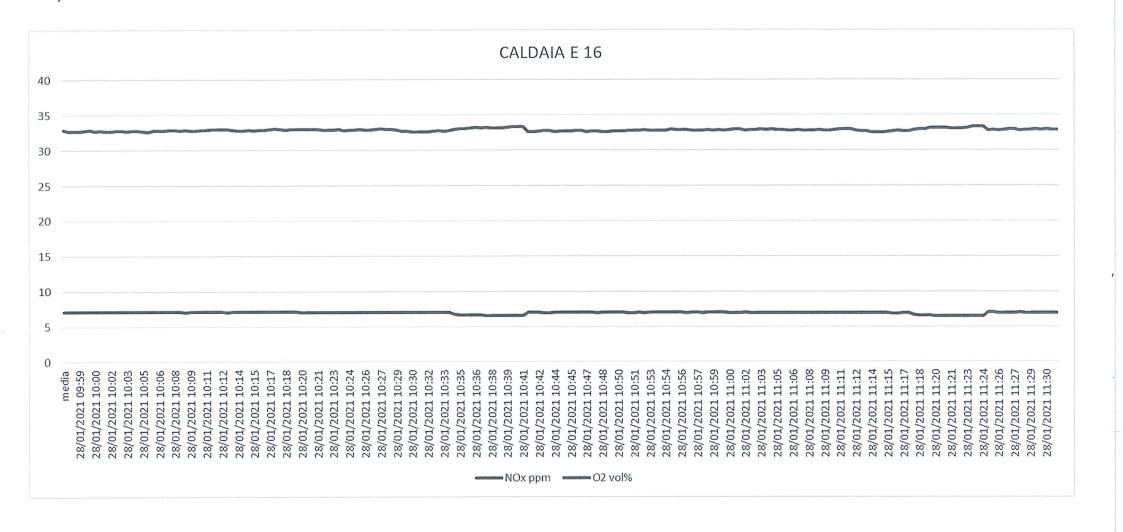
MODULI CONTR.EM

							INFORMAZ	ZIO	NI GENERALI					
				Campagna di rilevi alle emissioni										
Ragione sociale: AMIAT spa Codice impresa: 000780							Data dell'auto	ocoi	ntrollo	28/01/2021				
Nominativo del Gestore (o del Referente): Ing. Bonnardel Fabrizio							n. di giornate campionamer	nto	del camino	1		OEL PIEMON		
Estremi autorizzativi							ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i Inizio: 09:58 Fine: 11:31			L	SUBRCIO EM			
Aut. n. 210-6997 Del: 26/06/2019							tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Annuale				SIGILLO SI A			
Denominazione del camino oggetto di verifica: E016							scadenza prossimo autocontrollo 31/12/2022					CHUNCO		
Denominazione fasi / macchina emissione: Caldaia a conden	ari con aspirazio	ne a	attive collegati	al p	unto di				Eventua	li note		ONO \$ 4120		
emissione. Caldala a Condensazione											٨			
Provenienza effluenti: Caldaia da 1488 kW, alimentata a metano						n.a.				-	100	*		
											D	ata 17/03/2021 Firma	1	
										Laboratori co	oinvolti		1	
F										Denominazione/indirizzo/t 10156 Torino /011-222		ax/e-mail: AMIAT / Via Germagnan 011-2223407 /	o, 50 –	
·						Laboratori che hanno effettuato i								
E	inte di contro	ollo				-	campionamenti: Denominazione/indirizzo/telefono			elefono/i	āx/e-mail:			
Presenza dell'Ente di controllo	durante i camp	iona	amenti si 🗆		no X									
Riportare eventuali rilievi dell'E	Ente di controllo	: n.	a.				10156 Torino /011-2223335			3335 /	on it			
							(se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		elefono/					
							lenettuato i ca	анц	pionamenti). -					
	CA	MF	PIONAMENT	0,	ANALISI	ED	ESPRESSIC	INC	E DEI RISULTAT	ΓΙ (rif. Manuale 158 U	NICHI	M)		
	Criteri di	can	npionament	0							e para	ametri fisici dell'emissione		
									Pu	nto di emissione		Parametri fisici dell'emissi	one	
livello di emissione	Costante	X	Variabile						altezza dal piano ca	ampagna [m]	6	temperatura media al prelievo [°C]	116	
andamento emissione	Continuo	X	Discontinuo						altezza del punto d	i prelievo [m]	1,5	umidità al punto di prelievo [%V]	5,5	
conduzione d'impianto	Costante	X	Variabile						direzione allo sboco	co (vert / orizz)	Vert	conc. ossigeno libero [%V]	6,9	
marcia impianto	Continuo		Discontinuo	X					diametro camino al	punto di prelievo [m]	0,35	velocità lineare [m/s]	2,6	
classe di emissione I II III			IV		sezione della bocca del camino [m²] 0,		0,096	portata autorizzata [Nm³/h]	n.d.					
numero di campionamenti ≥3 ≥3per fase ≥5			≥3per fase		pressione barometr	ica [kPa]	99.9	portata misurata [m³/h]	901					
durata del campionamento	≥30'		≥30'	X	≥30'		durata fase		tipo di flangia di ca	a di campionamento (A, B, C, D)		portata normalizzata [Nm³/h]	623	
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase		Diam. ugello utilizz	ato per le polveri	n.a.	portata aeriforme secco [Nm³/h]	589	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase		Tipo di impianto n.a. d'abbattimento			flusso di campionamento [l/min]	-	

					RA DEI LIVEL		ONE		
		NO _x inqu	inquinante 2	inquinante 3	inquinante 4	inquinante 5	(qualera	Tarature siano state adottate tecniche	di analisi diretta a camino)
		2.4.20					(qualora	tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
rario camp. o durata (min)		3 da 30 min					NO _x	MR 1042 n. cert.8286 (2017/104)	.NO = 473 ppm NO2 1 ppm Resto AZOTO
ventuale marca e matricola egli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Marca: HORIBA Cespite AMIAT: 315-6301					inquinante 2 inquinante		
	me						3 inquinante		
ata effettuazione ultima aratura	metodo	09/04/2020					4 inquinante		
	Ü	UNI EN					5 allegare l'anda	mento grafico dei valori rileval sistema automatico di a	 ii durante l'acquisizione median nalisi diretto
netodica analitica		14792:2006						escrizione delle linee di siano state effettuate modific	
imite di rivelabilità		1,6 mg/Nm3							
onc. prima prova (E1)	•	76.4							
onc. seconda prova (E2)	amp	76.4							
onc. terza prova (E3)	campionamenti	76.5							
onc. quarta prova (E4)	men	-							
onc. quinta prova (E5)	Ċ.					1			
vello di emissione medio (Ē)		76.5 mg/Nm3	4				Conclusi	oni / eventuali consider dell'autoconti	
usso di massa (Ē x Q)	a	45.1 g/h							
eviazione standard (σ)	analisi	0,1 mg/Nm3							
oeff. di variazione (σ/Ē)	Si	0.001							
+ σ)	dei	76.5 mg/Nm3							
usso di massa [Q(Ē+σ)]	dati	45.1 g/h							
oncentrazione autorizzata	Ť.	80 mg/Nm3							
usso di massa autorizzato		-							

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GE	STORE DELL'IMPIANTO (2)	
DATI DELL'IMPRESA		
Ragione sociale: AMIAT Spa Nominativo del Gestore (o del Referente per l'autocontrollo) Ing. Bonnardel Fabrizio	Data 17/03/2021 Firma del Gestore dell'impianto AMIAT S.p. A. Impliant Il Dirigente (Fabrizio Bonnardel)	Timbro dell'Impresa
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPION	AMENTO VIENE ESEGUITO	
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verni	ciata, potenza termica erogata, consumo ri	vestimenti, ecc)
Massima potenza termica erogabile		
Carico di processo (% di produzione in cui l'impianto marcia rispetto alla sua potenzialità) >>95%		
Altri camini autorizzati con medesimo atto e NON sottoposti a controllo (indicare denominazione e motivi del ma	ncato campionamento)	
n.a.		
Eventuali note		
n.a.		

(2) La compilazione di questo modulo può essere effettuata una volta sola per tutti i punti di emissione che afferiscono alla medesima linea produttiva.



Allegato 8:

RELAZIONE DI CALCOLO PRTR



Complesso IPPC SITO GERBIDO

Dichiarazione PRTR 2022

RELAZIONE DI CALCOLO

EMISSIONI 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	3
2.	PARTE II-B – ATTIVITÀ PRTR	4
3.	EMISSIONI IN ARIA	4
4.	EMISSIONI IN ACQUA	4
5.	EMISSIONI AL SUOLO	4
6. REFL	TRASFERIMENTO FUORI SITO DI INQUINANTI PRESENTI NELLE ACQU UE INVIATE AD UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE ESTERNO	JE 5
7.	TRASFERIMENTO FUORI SITO DI RIFIUTI	5
8.	ALLEGATI	6

-.-.-

1. PREMESSA

La presente relazione riguarda il complesso IPPC denominato SITO GERBIDO di Via Gorini 8 – Torino, autorizzato con AIA D.D. n. 174-13366-2018 del 28/05/2018 e smi.

Si descrivono nel seguito le valutazioni, i dati ed i calcoli effettuati al fine di stabilire l'assoggettabilità agli obblighi di dichiarazione E-PRTR (Attuazione del Regolamento (CE) n.166/06) per l'anno 2021.

Per la il calcolo si è fatto riferimento alle "Linee guida e Questionario per la dichiarazione PRTR" di cui al D.P.R. 11/07/2011, n. 157.

Dall'esito dell'analisi effettuata risulta che non sono superate le soglie previste, pertanto non occorre effettuare la dichiarazione.

2. PARTE II-b – Attività PRTR

All'interno del sito sono effettuate le seguenti attività:

ATTIVITA'	Attività PRTR	Note
	(Cfr. tab. A1 Linee guida)	
Trattamento chimico-fisico (Depuratore)	5.c - Impianti per lo smaltimento di rifiuti non pericolosi	Soglia di capacità: 50 t/giorno
Area transfert	NO	Non dichiarare
Area della piattaforma dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata	NO	Non dichiarare

La capacità autorizzata dell'impianto di trattamento chimico-fisico è di 150 m³/d, pari a circa 45.000 m³/y

Quindi l'attività PRTR 5.c del SITO GERBIDO risulta essere sopra soglia.

Nel seguito vengono verificate i valori di emissione relativi alla sola attività PRTR 5.c).

3. EMISSIONI IN ARIA

Non risultano essere presenti emissioni in aria.

4. EMISSIONI IN ACQUA

Non risultano essere presenti emissioni in acqua in quanto gli scarichi vengono inviati al depuratore consortile.

5. EMISSIONI AL SUOLO

Non risultano essere presenti emissioni nel suolo in quanto gli scarichi vengono inviati al depuratore consortile.

6. TRASFERIMENTO FUORI SITO DI INQUINANTI PRESENTI NELLE ACQUE REFLUE INVIATE AD UN IMPIANTO DI DEPURAZIONE ESTERNO

La procedura di determinazione delle emissioni in acqua è basata sulla misura della quantità di reflui e su analisi chimiche periodiche.

In particolare sono state considerati:

- la quantità contabilizzata dal misuratore di portata nel 2021;
- la media delle concentrazioni risultanti dalle analisi mensili effettuate da AMIAT sui reflui dell'impianto di depurazione.

Come si evince dai dati e dai calcoli riportati nelle tabelle allegate, gli inquinanti presenti nei reflui inviati al depuratore consortile SMAT risultano essere tutti sotto soglia.

7. TRASFERIMENTO FUORI SITO DI RIFIUTI

Nel 2021 i rifiuti prodotti e smaltiti dal depuratore sono i seguenti:

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

Non sono stati prodotti rifiuti pericolosi.

Pertanto i trasferimenti fuori sito di rifiuti risultano sotto soglia.

8. ALLEGATI

<u>Allegato 1</u>: Foglio di calcolo degli inquinanti nei reflui del depuratore Gerbido trasferiti fuori sito al depuratore consortile;

<u>Allegato 2</u>: Tabella relativa alle analisi chimiche effettuate sui reflui del depuratore Gerbido.

ALLEGATO 1

Foglio di calcolo degli inquinanti nei reflui del depuratore Gerbido trasferiti fuori sito al depuratore consortile

				DEPURATORE GE	RBIDO	
				Litri scaricati da Gerbido nel 2021	8.495.000	
Parametri	Reg. 166/06 (Parametri Lineeguida)	Limiti Reg. 166/06 per dichiarare	U.M. Reg. 166/06	Depuratore Gerbido [kg/anno]	Depuratore Gerbido [U.M. Reg. 166/06]	Analisi dati Gerbido
azoto totale	si	50,0	t/a	174,7422	0,1747	non dichiarare
Fosforo totale	si	5000,0	kg/a	83,0224	83,0224	non dichiarare
Arsenico	si	5,0	kg/a	0,2124	0,2124	non dichiarare
Cadmio	si	5,0	kg/a	0,0170	0,0170	non dichiarare
Cromo tot	si	50,0	kg/a	0,5947	0,5947	non dichiarare
Rame	si	50,0	kg/a	0,1699	0,1699	non dichiarare
Mercurio	si	1,0	kg/a	0,0221	0,0221	non dichiarare
Nichel	si	20,0	kg/a	0,6796	0,6796	non dichiarare
Piombo	si	20,0	kg/a	0,3398	0,3398	non dichiarare
Zinco	si	100,0	kg/a	1,2743	1,2743	non dichiarare
1,2-Dicloroetano	si	10,0	kg/a	0,1699	0,1699	non dichiarare
Diclorometano	si	10,0	kg/a	0,1699	0,1699	non dichiarare
Composti organici alogenati (espressi come	si	1000,0	kg/a	5,9465	5,9465	non dichiarare
Esaclorobutadiene	si ·	1,0	kg/a	0,1699	0,1699	
Pentaclorofenolo	si	1,0	kg/a	0,0425	0,0425	non dichiarare
Tricloroetilene Triclorometano	si si	10,0 10.0	kg/a kg/a	0,1699 0.1699	0,1699 0.1699	non dichiarare non dichiarare
Cloruro di vinile	si	10,0	kg/a	0,1699	0,1699	non dichiarare
Benzene	si si	200.0	kg/a	0,1699	0,1699	non dichiarare
Etilbenzene	si si	200,0	kg/a	0,1699	0,1699	non dichiarare
Toluene	si	200,0	kg/a	0,1099	0,1099	non dichiarare
Xileni totali	si	200.0	kg/a	0.1699	0.1699	non dichiarare
BTEX (1)	si	200,0	kg/a	0,1699	0,1699	non dichiarare
Fenoli [kg/a] come Carbonio	si si	20,0	kg/a	4.9271	4.9271	non dichiarare
Carbonio organico totale (espresso come C0	si	50.0	t/a	1010,2254	1,0102	non dichiarare
Cloruri	si	2000.0	t/a	2400.4361	2.4004	non dichiarare
Cianuri	si	50.0	kg/a	0.0850	0.0850	non dichiarare
Fluoruri	si	2000,0	kg/a	2,1238	2,1238	non dichiarare
NOTE:						
Il totale annuo è stato calcolato come: media delle concentrazioni (compresi i < del limite) x portata totale annua						
(1) BTEX è stato calcolato come somma di Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni totali						

ALLEGATO 2

Tabella relativa alle analisi chimiche effettuate sui reflui del depuratore Gerbido

Punto di prelievo: Impianto Gerbido		MEDIA delle
Parametri	u.m.	concentrazioni 2021
azoto totale	mg/l	75,858
Fosforo totale	mg/l	0,595
Arsenico	mg/l	0,025
Cadmio	mg/l	0,002
Cromo tot	mg/l	0,05
Rame	mg/l	0,03
Mercurio	mg/l	0,001
Nichel	mg/l	0,1
Piombo	mg/l	0,025
Zinco	mg/l	0,12
1,2-Dicloroetano	mg/l	0,02
Diclorometano	mg/l	0,02
Composti organici alogenati (espressi come AOX	mg/l	0,02
Esaclorobutadiene	mg/l	0,02
Pentaclorofenolo	mg/l	0,005
Tricloroetilene	mg/l	0,02
Triclorometano	mg/l	0,02
Cloruro di vinile	mg/l	0,02
Benzene	mg/l	0,02
Etilbenzene	mg/l	0,02
Toluene	mg/l	0,02
Xileni totali	mg/l	0,02
BTEX (1)	mg/l	0,02
Fenoli [kg/a] come Carbonio	mg/l	0,25
Carbonio organico totale (espresso come COD/3)	mg/l	94,38
Cloruri	mg/l	262,13204
Cianuri	mg/l	0,005
Fluoruri	mg/l	0,18

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											
						ANN					
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	Capacità massima stoccabile (kg)	Capacità media stoccata (kg)	CONSUMO annuo (Kg/a)	scheda di sicurezza		
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 RIF	IUTI IN ENTRATA / in uscita										
								ANNO RIFERIMENTO			
	CATEGORIA e TIPOLOGIA (Allegato 1 - DM		Pericolosi/	MACROCATEGORIA		Modalità di	sigla area di stoccaggio	Capacità	Capacità	Quantitativi max in	
Progressivo	5/02/1998 e Allegato 1 - DM n. 161 del 12/06/2002)	gestiti/ prodotti	Non Pericolosi	CODICI EER (per rifiuti	Stato fisico	stoccaggio (fusti,	come da planimetria allegata	massima	media	ingresso/uscita	Note
	3/02/1990 e Allegato 1 - DW 11. 101 del 12/00/2002)		NOTE BELOIDS	prodotti)		serbatoio)	come da planimenta allegata	stoccabile (kg)	stoccata (kg)	dall'impianto (Kg/a)	
							DEP 1 in planimetria				
							"Gorini_0004175_Tav_SF_5.				
							1_rev2_Plan_Gestione rifiuti				
1		prodotti	Non pericoloso	que reflue fuori sito, no	r solido	Big bag	materie prime"	4.000	2.000	540	Vaglio (CER 190801)
							DEP 2 in planimetria				
							"Gorini_0004175_Tav_SF_5.				
2		prodotti	Non noviceless	19 Rifiuti prodotti da im		Big bag	1_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime"	4.000	2.000	7 500	Rifiuto dell'eliminazione della sabbia (CER 190802)
- 2		prodotti	NOT pericoloso	19 Kiliuli prodotti da ilil	gsolido	big bag	DEP 3 in planimetria	4.000	2.000	7.520	(CER 190802)
							"Gorini 0004175 Tav SF 5.				
							1 rev2 Plan Gestione rifiuti				
3		prodotti	Non pericoloso	19 Rifiuti prodotti da im	solido	Cassone	materie prime"	40.000	20.000	139.380	fango (CER 190814)
4		prodotti	Non pericoloso	07 Rifiuti dei processi c	fangoso	prelevato dalle vasc		40.000	20.000		fango liquido (CER 070612)
							OFF1 e OFF 2 in planimetria				
							"Gorini_0004175_Tav_SF_5.				
							1_rev2_Plan_Gestione rifiuti				
5		prodotti	Pericoloso	13 Oli esauriti e residui	liquido	Cisterna e fusti	materie prime"	500	460	2.150	Oli esausti (CER 130205*)
							OFF3 in planimetria "Gorini 0004175 Tay SF 5.				
							1 rev2 Plan Gestione rifiuti				
6		prodotti	Pericoloso	15 Rifiuti di imballaggio:	colido	Cassone	materie prime"	1 000	400	985	Imballaggi inquinati (CER 150110*)
		prodotti	i encoloso	13 Tilliuli ul lilibaliaggio,	Solido	Cassorie	OFF1 e OFF 2 in planimetria	1.000	400	003	imbaliaggi inquitati (CEN 130110)
							"Gorini 0004175 Tav SF 5.				
							1 rev2 Plan Gestione rifiuti				Stracci e materiali assorbenti
7		prodotti	Pericoloso	15 Rifiuti di imballaggio;	solido	Fusti	materie prime"	500	290	41	(CER150202*)
							OFF4 in planimetria				
							"Gorini_0004175_Tav_SF_5.				
_						_	1_rev2_Plan_Gestione rifiuti				
- 8		prodotti	Non pericoloso	16 Rifiuti non specificati	solido	Cassone	materie prime" OFF1 e OFF 2 in planimetria	4.000	3.500	11.260	Pneumatici fuori uso (CER 160103)
							"Gorini 0004175 Tav SF 5.				
							1 rev2 Plan Gestione rifiuti				
9		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specificati	isolido	Fusti	materie prime"	500	50	35	Filtri olio e gasolio (CER 160107*)
							OFF 5 in planimetria				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
							"Gorini_0004175_Tav_SF_5.				
							1_rev2_Plan_Gestione rifiuti				
10		prodotti	Pericoloso	16 Rifiuti non specificati	solido	Cassone	materie prime"	2.000	1.700	3.600	Batterie esauste (CER 160601*)
1			1			1	Gorini_0004175_Tav_SF_5.1	1	1		
11	DM 98 - 2. RIFIUTI DI VETRO IN FORMA NON DISPER		Non pericoloso		solido	sfuso	_rev2_Plan_Gestione rifiuti materie prime	n a	44 285	10 104 000	cer 150107
- 11	DIN 30 - 2. RIFIUTI DI VETRU IN FURMA NON DISPER	gesitti	INUIT PERICOIOSO		SUIId0	sius0	Materie prime Gorini 0004175 Tav SF 5.1	II.d.	44.285	16.164.020	USI 13010/
							rev2 Plan Gestione rifiuti				
12	DM 98 - 1. RIFIUTI DI CARTA, CARTONE, E PRODOT	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	materie prime	n.a.	269	98 060	cer 150101 e 200101
						1 -	Gorini 0004175 Tav SF 5.1			23.000	
1			1			1	_rev2_Plan_Gestione rifiuti	1	1		
13	DM 98 - 5. ALTRI RIFIUTI CONTENENTI METALLI (DM	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	materie prime	n.a.	2.128	776.550	cer 200136 e 200140
1					1		Gorini_0004175_Tav_SF_5.1	l			
1			l		1	1.	_rev2_Plan_Gestione rifiuti	1	1		
14	DM 98 - 3. RIFIUTI DI METALLI E LORO LEGHE SOTT	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	materie prime	n.a.	-		
							Gorini_0004175_Tav_SF 5.2 Planimetria area				
1			1			1	stoccaggio rifiuti-Area RASP	1	1		
15	DM 161 - 1. Metalli non ferrosi - 1.4 Tipologia: batterie a	gestiti	Non pericoloso		solido	sfuso	e RUP	n.a.	8	2 840	cer 200133
L		g	pur 1001030	1	1	1	1			2.040	1

ELENCO EoW PRODOTTI										
							ANNO RIFERIMENTO			
Classificazione merceologica	NOME COMMERCIALE	COMPOSIZIONE	CAS	Stato fisico (liquido, solido)	Modalità di stoccaggio (fusti, serbatoio)	sigla area di stoccaggio come da planimetria allegata	Capacità massima stoccabile (kg)	Capacità media stoccata (kg)	PRODUZIONE (Kg/a)	scheda REACH
	Non applicabile									