



**MATER BIOPOLYMER**

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 1 di 26


RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**  
**DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012**  
**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**  
**PARAGRAFO 18.7 "OBBLIGO DI COMUNICAZIONE ANNUALE"**


**RAPPORTO ANNUALE APRILE 2019**

**ESERCIZIO 2018**

 <p><b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)</p>	<p><b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b></p> <p>Pagina 2 di 26</p>
<p><b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b></p>	
<p><b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b></p>	

## INDICE

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INFORMAZIONI GENERALI .....</b>	<b>4</b>
<b>3. CONSUMI .....</b>	<b>6</b>
<b>4. EMISSIONI – ARIA.....</b>	<b>7</b>
4.1. Quantità emessa nell’anno di ogni inquinante monitorato per ciascun punto di emissione .....	7
4.2. Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni, come previsto dal PMC .....	11
4.3. Risultati del monitoraggio delle emissioni fuggitive .....	12
4.4. Stima emissioni diffuse .....	15
<b>5. EMISSIONI – ACQUA .....</b>	<b>16</b>
5.1. Quantità emessa nell’anno di ogni inquinante monitorato .....	16
5.2. Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutti gli scarichi .....	18
<b>6. EMISSIONI – RIFIUTI .....</b>	<b>19</b>
<b>7. RUMORE .....</b>	<b>22</b>
<b>8. ODORI .....</b>	<b>22</b>
<b>9. ACQUE SOTTERRANEE.....</b>	<b>23</b>
<b>10. CONTROLLO DI IMPIANTI E APPARECCHIATURE CRITICHE.....</b>	<b>25</b>
<b>11. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO .....</b>	<b>26</b>

 <p><b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)</p>	<p><b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b></p> <p>Pagina 3 di 26</p>
<p><b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b></p>	
<p><b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b></p>	

## 1. PREMESSA

In ottemperanza a quanto previsto al paragrafo **18.7** del **Piano di Monitoraggio e Controllo parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale** prot. DEC-MIN-0000194 del 14/11/2012 e ss.mm.ii dell'impianto chimico della società Mater-Biopolymer S.r.l. (ex M&G Polimeri Italia S.p.A.), ubicato nel comune di Patrica (FR),

*“Entro il 30 Aprile di ogni anno, il Gestore è tenuto alla trasmissione, all'Autorità Competente (oggi il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Salvaguardia Ambientale), all'Autorità di Controllo (oggi l'ISPRA), alla Regione, alla Provincia, al Comune interessato e all'ARPA territorialmente competente, di un Rapporto annuale che descriva l'esercizio dell'impianto nell'anno precedente. [...]”*

si trasmette il presente Rapporto Annuale 2019 esercizio 2018.

Si riportano i provvedimenti di modifica e riesame dell'autorizzazione integrata ambientale che prevedono modifiche impiantistiche non ancora realizzate o in fase di realizzazione:

- Il Gestore con nota del 10/01/2017, prot. 01-17, acquisita dal MATTM in data 10/01/2017 al prot. 382/DVA, ha presentato istanza di modifica AIA per la conversione della linea di produzione BG2 a PBTS. L'istanza prevedeva la conversione della linea di produzione BG2 a PBTS e ulteriori interventi di modifica volti all'adeguamento dei servizi ausiliari del sito, accolta dal MATTM con DM 0000303 del 09/11/2017 di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Degli interventi previsti è stata realizzata la conversione della linea produttiva BG2, avviata nel mese di Marzo 2018, ed effettuato il potenziamento della caldaia produzione vapore.

L'installazione di una linea di compounding per il polimero prodotto è in fase di realizzazione è previsto l'avvio nel 3° trimestre 2019.

L'adeguamento della sezione di distillazione del THF non è stato ancora avviato, previsto per il 2020.
- Il Gestore con nota del 28/02/2018, prot. 31/18, acquisita dal MATTM in data 01/03/2018 al prot. 4989/DVA, ha presentato istanza di modifica dell'AIA per installazione di 4 serbatoi aggiuntivi in un'area adiacente all'attuale area di stoccaggio del THF e n. 2 serbatoi per il controllo di qualità del THF. Il MATTM ha accolto l'istanza con PIC prot. CIPPC n. 645 del 05/06/2018.

I lavori di installazione sono stati avviati, si prevede il completamento entro il 2019.



**MATER BIOPOLYMER**

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 4 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

## 2. INFORMAZIONI GENERALI

- **Ragione Sociale:** Mater-Biopolymer S.r.l. (ex M&G Polimeri Italia S.p.A.)
- **Sede Legale:** Via Giacomo Fauser 8 – 28100 Novara
- **Sede operativa:** Via Morolense km. 10 – 03010 Patrica (FR)
- **Codice IPPC:** 4.1.(h) Impianto chimico per la produzione di materie plastiche di base
- **Gestore dell’Impianto e Referente IPPC:** Ing. Emilio Mazza tel. 0775842201 – fax 0775203387 – e-mail [emilio.mazza@mater-biopolymer.com](mailto:emilio.mazza@mater-biopolymer.com)
- **Produzione per impianto produttivo**

	PBTS da BG1 Tonnellate	PBTS da BG2 Tonnellate	THF Tonnellate
Gennaio	3.241	0	359
Febbraio	3.105	0	331
Marzo	3.427	1.428	488
Aprile	3.422	2.813	581
Maggio	2.606	2.132	479
Giugno	3.135	1.828	466
Luglio	3.220	9	414
Agosto	3.276	0	356
Settembre	3.155	1.133	408
Ottobre	2.940	3.193	630
Novembre	3.020	3.317	632
Dicembre	378	760	185
<b>Totale</b>	<b>34.926</b>	<b>16.614</b>	<b>5.329</b>

- **Nr. ore annue di effettivo funzionamento degli impianti produttivi**

	Ore
PBTS da BG1	7.944
PBTS da BG2	4.032
THF	7.992



**MATER BIOPOLYMER**

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 5 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

- **Nr. di avvii e spegnimenti anno degli impianti produttivi**

	Avvii	Spegnimenti
PBTS da BG1	1	2
PBTS da BG2	3	3
THF	1	2



**MATER BIOPOLYMER**  
STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 6 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

### 3. CONSUMI

- Consumo di materie prime e ausiliarie nell'anno

Materie Prime e Ausiliarie	tonnellate
Acidi bicarbossilici	37.405,91
Glicoli	28.597,18
Catalizzatore 1	70,04
Additivo	7,68
Glicerolo	7,32
Olio diatermico	4,41

- Consumo di combustibili nell'anno

Tipologia	Sm <sup>3</sup>
Gas Naturale	6.651.432

- Consumo di risorse idriche nell'anno

Tipologia di approvvigionamento	Quantità prelevata m <sup>3</sup>
Pozzo 1	50.660
Pozzo 2	74.700
Acquedotto ad uso potabile ASI	3.024

- Consumo di energia nell'anno

Descrizione	MWh
Energia elettrica consumata (importata da rete esterna)	22.258
Energia termica consumata	66.855*

\* I consumi riportati al punto "consumo di combustibili nell'anno" disponibili in sm<sup>3</sup> sono stati convertiti in MWh mediante calcolo



**MATER BIOPOLYMER**  
STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 7 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

#### 4. EMISSIONI – ARIA

##### 4.1. Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato per ciascun punto di emissione

Nelle tabelle che seguono sono riportate le quantità calcolate emesse nell'anno di ogni inquinante monitorato per ciascun punto di emissione (media dei risultati ottenuti come da attuazione PMC e stima delle ore di funzionamento).

**TABELLA 1 – Emissioni di processo**

Camino	Dispositivi tecnici di provenienza	Parametro	Portata Nmc/h	Ore di funzionamento	Emissione kg/anno
E12	Camino forno F-5301 (HTM BG1)	CO	5220	8016	< 688,84
		NO <sub>x</sub>			4562,45
E13	Camino caldaia produzione vapore F-5201	CO	4144	8760	< 10,89
		NO <sub>x</sub>			2828,74
E15	Scarico scrubber vasca trattamento acque C-5740	COT	134	8760	9,44
		THF			< 0,06
E16	Vent del vessel V-1103 preparazione della pasta	COT	47	7968	10,72
		THF			10,17
E20	Camino post combustore catalitico off-gas di processo A-1901	COT	1555	7948	12,66
		CO			< 4,02
		NO <sub>x</sub>			9,27
E26	Camino post combustore catalitico off-gas processo A-2901	COT	1398	1560	4,80
		CO			1,09
		NO <sub>x</sub>			1,31
E37	Camino forno riscaldamento olio diatermico F-5321	CO	4993	4536	< 4,21
		NO <sub>x</sub>			2582,80



**MATER BIOPOLYMER**

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 8 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

**TABELLA 2 – Sfiati ad impatto significativo**

Camino	Dispositivi tecnici di provenienza	Parametro	Portata Nmc/h	Ore di funzionamento	Emissione kg/anno
E24	Sfiato silo carica poliestere impianto pilota V-3901	Camini asserviti all'impianto Pilota non attivato nel 2018			
E25	Scarico aria di raffreddamento chips impianto pilota K-3902				
E110	Sfiato carica poliestere V-3801	Polveri	---	0	---
E140	Sistema di dosaggio poliestere/amido/copolimero	Camini non ancora esistenti poiché saranno asserviti alla linea di compounding del polimero prodotto in fase di realizzazione (autorizzata con DM 0000303 del 09/11/2017 di riesame dell'Autorizzazione integrata ambientale)			
E141	Sistema dosaggio additivi ad estrusione				





**MATER BIOPOLYMER**

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 9 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

**TABELLA 3 – Sfiati sotto soglia di rilevanza**

Camino	Dispositivi tecnici di provenienza	Parametro	Portata Nmc/h	Ore di funzionamento	Emissione kg/anno
E1	Sfiato serbatoio glicole T-6002	Butandiolo	240	8760	< 0,02
E2	Sfiato serbatoio Glicerolo T-6001	Glicerolo	---	0	---
E3	Sfiato serbatoio glicole T-6003	Butandiolo	---	0	---
E4	Scarico colonna abbattimento vapori sfiato serbatoio HCl	HCl	14	8760	0,12
E5	Sfiato silo poliestere	Polveri	---	0	---
E6	Sfiato silo poliestere	Polveri	---	0	---
E7+E9+E8+E10	Sfiato silo poliestere	Polveri	244	8010	1,17
E11	Sfiato cappe aspirazione laboratorio	Tetracloroetano	5132	8016	< 1,23
		Fenolo			4,11
		Etilenglicole			< 1,23
		Acetone			< 1,23
E17	Sfiato serbatoio stoccaggio olio diatermico V-5302	Olio diatermico	< 104	8760	< 1,82
E18	Vent vessel glicole di recupero e dosaggio	COT	148	8020	38,90
		THF			5,77
E19	Vent vessel glicole sporco serbatoio ad immersione	COT	109	8020	33,44
		THF			6,90
E21	Sfiato silo poliestere	Polveri	932	480	< 0,04
E22	Sfiato silo poliestere	Polveri	---	0	---
E23	Sfiato silo poliestere	Polveri	528	480	1,22
E27+E30+E31	Vent vessel glicole di recupero e dosaggio	COT	78	4540	2,77
		THF			1,37
E28	Sfiato collettore raccolta sfiati serbatoi ad immersione BG2	COT	91	4540	5,04
		THF			0,18
E29	Sfiato serbatoio preparazione pasta V-2103	COT	28	4520	7,01
		THF			0,64



**MATER BIOPOLYMER**

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0


Pagina 10 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

Camino	Dispositivi tecnici di provenienza	Parametro	Portata Nmc/h	Ore di funzionamento	Emissione kg/anno
E34	Sfiato serbatoio raccolta olio diatermico V-2801	Olio diatermico	< 16	8760	< 0,01
E35	Sfiato serbatoio raccolta olio diatermico V-2802	Olio diatermico	< 58	8760	< 0,05
E36	Sfiato serbatoio raccolta olio diatermico V-5322	Olio diatermico	< 58	8760	< 0,05
E38	Sfiato silo poliestere	Polveri	---	0	---
E39+E40	Sfiato silo poliestere	Polveri	---	0	---
E41	Sfiato serbatoio stoccaggio olio diatermico V-3601	Olio diatermico	< 167	8760	< 0,15
E42+E43	Sfiato silo poliestere	Polveri	---	0	---
E44+ E45+E46+ E47	Sfiato silo poliestere	Polveri	169	4560	0,54
E48	Sfiato silo poliestere	Polveri	275	200	0,03
E49+E50+E51+E52	Sfiato silo poliestere	Polveri	---	0	---
E113+E114	Sfiato silo poliestere	Polveri	---	0	---
E129+E130+E131	Stoccaggio glicoli	Butandiolo	258	8760	< 0,02
E136	Stoccaggio glicoli	Butandiolo	948	8760	< 0,08
E137	Sfiato silo amido	Camini non ancora esistenti poiché saranno asserviti a sili di stoccaggio materie prime della linea di compounding del polimero prodotto in fase di realizzazione (autorizzata con DM 0000303 del 09/11/2017 di riesame dell'Autorizzazione integrata ambientale)			
E138	Sfiato silo amido				
E139	Sfiato silo amido				

Come previsto dal PMC16 del 11/06/2018 pag. 27 per lo sfiato in atmosfera E135 del serbatoio di blowdown a cui sono convogliati gli sfiati delle valvole di sicurezza dei serbatoi del THF “Comunicare tempestivamente all’Autorità di Controllo e ad Arpa territoriale ogni eventuale evento di emissione del composto THF/Tetraidrofurano che si verifichi in caso di emergenza, con registrazione di tutti gli eventi nel Registro di conduzione dell’impianto e annotazione nel report annuale [...]” si segnala che non sono stati registrati eventi nel corso del 2018.

 <p><b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)</p>	<p><b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b></p> <p>Pagina 11 di 26</p>
<p><b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b></p>	
<p><b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b></p>	

#### **4.2. Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni, come previsto dal PMC**

Si riportano nell'allegato 1 i risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutte le emissioni.

Il monitoraggio non è stato effettuato nel corso del 2018 per i seguenti camini:

- E2, E5, E6, E22, E39+E40, E42+E43, E110, E113+E114: camini esistenti asserviti a serbatoi/sili di stoccaggio della linea di compounding del polimero prodotto in fase di realizzazione (autorizzata con DM 0000303 del 09/11/2017 di riesame dell'Autorizzazione integrata ambientale)
- E24, E25: camini asserviti all'impianto pilota non utilizzato nel 2018
- E137, E138, E139: camini non ancora esistenti poiché saranno asserviti a sili di stoccaggio materie prime della linea di compounding del polimero prodotto in fase di realizzazione (autorizzata con DM 0000303 del 09/11/2017 di riesame dell'Autorizzazione integrata ambientale)
- E140, E141: camini non esistenti poiché saranno asserviti alla linea di compounding del polimero prodotto in fase di realizzazione (autorizzata con DM 0000303 del 09/11/2017 di riesame dell'Autorizzazione integrata ambientale)
- E3, E38, E49+E50+E51+E52: monitoraggio annuale non effettuato poiché i camini sono asserviti a sili/serbatoi non utilizzati nel corso del 2018

In attuazione al DM0000303 del 09/11/2017 di riesame dell'autorizzazione integrata ambientale sono stati installati nel mese di agosto 2018 i sistemi di monitoraggio in continuo ai punti di emissione E12 ed E13. Dalla messa in servizio dei sistemi sono emerse problematiche risolte con successivi interventi da parte della società che ha effettuato la fornitura e installazione, conclusi a fine novembre 2018.

Da inizio dicembre 2018, a seguito della fermata pianificata della linea BG1 il camino E12 è stato fermato, la linea è stata riavviata ad inizio febbraio 2019 e il sistema di monitoraggio in continuo è attivo e funzionante dal riavvio.

Dal mese di gennaio 2019 il sistema di monitoraggio in continuo del camino E13 è a regime.

Per il 2018 sono stati effettuati i controlli secondo le frequenze del Piano di Monitoraggio e Controllo vigente prima del rilascio del suddetto decreto di riesame, dal 2019 sono stati interrotti i monitoraggi discontinui.

Sono stati emessi i Manuali di Gestione dei sistemi disponibili presso il sito.



**MATER BIOPOLYMER**  
STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 12 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

#### 4.3. Risultati del monitoraggio delle emissioni fuggitive

Il programma LDAR è stato trasmesso all'ente di controllo il 13/12/2013 (PEC Ns. rif. 069-13), è stato esteso nel 2017 ai componenti asserviti alla sezione di distillazione per il recupero del THF, come previsto dal DM0000030 del 10/02/2016 di riesame dell'autorizzazione integrata ambientale, nel 2018 ai nuovi componenti della linea BG2 dopo la conversione dell'impianto, autorizzata con DM 0000303 del 09/11/2017 di riesame dell'autorizzazione integrata ambientale, e sono state ridefinite le tipologie dei componenti.

I monitoraggi sono stati effettuati nei mesi di aprile e maggio 2018, di seguito si riporta la sintesi dei risultati del programma:

##### Nr. dei componenti per linea e tipologia

Stream	FLANGIA	POMPA	COMPRESSORE	VALVOLA	VALVOLA DI SICUREZZA	LINEA APERTA
A	15	2		18		
B	51			76	6	
C	209	7	2	184	3	2
F	265	2		226		
G	232			208		
H	262	8	2	180	3	2
J	14	2		18		

A: Sistema additivazione Tyzor Te BG1; B: Metano; C: THF impianto BG1; F: THF impianto di distillazione THF;  
G: THF stoccaggi impianto distillazione THF; H: THF impianto BG2; J: Sistema additivazione Tyzor Te BG2

##### Nr. dei componenti monitorati per giorno

Stream	Giorno	Nr. componenti presenti	Nr. determinazioni	% punti monitorati	T (°C)	RELH (%)	NODI	Rumore di fondo riscontrato
A	16/04/2018	35	35	100%	19-22	60-68	6-12	0
B	16/04/2018	133	133	100%	19-22	60-68	6-12	0
C	10/04/2018	407	157	39%	14-19	52-72	4-13	0
	11/04/2018		172	42%	13-20	40-76	5-10	0
	13/04/2018		78	19%	12-20	37-81	2-5	0
F	05/04/2018	493	86	18%	16-18	55-67	4-10	0
	06/04/2018		395	80%	13-22	32-76	2-6	0
	10/04/2018		11	2%	14-19	52-72	4-13	0
	25/05/2018		1	0,2%	28	48	2	0
G	04/04/2018	440	312	71%	18-19	59-67	5-10	0
	05/04/2018		117	27%	16-18	55-67	4-10	0
	27/04/2018		10	2%	18	55	2	0
	25/05/2018		1	0,2%	28	48	2	0
H	23/04/2018	457	228	50%	25-27	36-44	4-7	0
	24/04/2018		229	50%	17-26	34-82	2-10	0
J	24/04/2018	34	34	100%	17-26	34-82	2-10	0
Totale		1999	1999	100%				

##### % dei componenti fuori soglia rispetto al totale ispezionato considerando i 3 range di rispetto

>10.000 ppmv	10.000-1.001 ppmv	1.000-0 ppmv
0,1	0,3	99,6



**MATER BIOPOLYMER**  
STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 13 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

Le determinazioni sono state effettuate utilizzando lo strumento THERMOSCIENTIFIC TVA – 1000.

I dati climatici fanno riferimento ai valori registrati da Eurometeo nelle giornate sopra indicate.

In alcuni casi i dati climatici sono individuati mediante range di valori poiché le determinazioni hanno interessato parte o l'intera giornata lavorativa.

Il database, con tutte le informazioni richieste da PMC, è stato aggiornato inserendo tutti i nuovi componenti e monitoraggi eseguiti nel 2018, è disponibile per consultazione presso il sito.

La percentuale di componenti fuori soglia (>10.000 PPMV) rispetto al totale ispezionato è risultata pari a 0,10%.

Nello specifico sono state registrate due perdite:

**B33 valvola - metano**

In data 16/04/2018 rilevazione del superamento della soglia, il 17/04/2018 inizio intervento concluso in data 25/05/2018 con la sostituzione della valvola a sfera.

**H239 flangia - THF impianto BG2**

In data 24/04/18 rilevazione del superamento della soglia, il 30/04/2018 inizio intervento concluso in data 10/05/2018, effettuata la manutenzione del componente.

Dopo gli interventi le perdite sono rientrate nella soglia (<10.000 PPMV). Di seguito si riportano i quantitativi delle perdite stimate utilizzando il metodo *EPA CORRELATION APPROACH*, riportato nel protocollo EPA-453/R-95-017, dalla rilevazione della perdita al completamento dell'intervento:

B33 - Quantitativo di metano emesso dal 16/04/18 al 25/05/18 circa 27,4 kg

H239 - Quantitativo di THF emesso dal 24/04/18 al 10/05/18 circa 12,5 kg

E' stata infine modificata per un periodo di 1 anno, per i componenti B33 e H239, la frequenza del programma di verifica emissioni fuggitive da annuale a trimestrale. Di seguito si riportano le date dei monitoraggi effettuati nel 2018, tutte le determinazioni sono nel range "1.000-0 PPMV".

Componente	Giorno	Nr. determinazioni	T (°C)	RELH (%)	NODI	Rumore di fondo riscontrato
B33	25/05/2018	1	26	50	3	0
	21/08/2018	1	22	78	2	0
	19/11/2018	1	8	75	5	0
H239	10/05/2018	1	20	64	3	0
	21/08/2018	1	22	78	2	0
	19/11/2018	1	8	75	5	0



**MATER BIOPOLYMER**  
STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 14 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

**Stima delle quantità emesse su base annua**

Nella seguente tabella si riporta la stima annua delle emissioni fuggitive per stream effettuata utilizzando il metodo *EPA CORRELATION APPROACH*, riportato nel protocollo EPA-453/R-95-017:


STREAM	VOC (kg/y)
A - Sistema additivazione Tyzor Te BG1	0,5
B - Metano	18,4
C - THF impianto BG1	27,6
F - THF impianto di distillazione THF	9,1
G - THF stoccaggi impianto distillazione THF	29,7
H - THF impianto BG2	90,3
J - Sistema additivazione Tyzor Te BG2	0,6
<b>TOTALE</b>	<b>176,2</b>

La relazione è disponibile presso il sito.

Non si sono verificati nel corso dell'anno interventi di manutenzione straordinaria e situazioni di emergenza che abbiano generato emissioni fuggitive.

**CONCLUSIONI**

Nel 2018 sono stati monitorati tutti i componenti nr. 1.999 di cui nr. 2 componenti rilevati fuori soglia (>10.000 PPMV) rientrati nella soglia dopo gli interventi di manutenzione.

 <b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)	<b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b>  Pagina 15 di 26
<b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b>	
<b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b>	

#### 4.4. Stima emissioni diffuse

Le uniche emissioni diffuse (polveri) ragionevolmente considerabili sono quelle che si generano durante lo scarico della polvere di acidi bicarbossilici da Container e da big bags .

Al fine di modellare e quantificare le emissioni si sono effettuati campionamenti (per tutta la durata degli scarichi) a diversa distanza dai punti di emissione in modo da verificare la propagazione nell'aria delle polveri generate.

Le valutazioni che seguono sono elaborate sulla base delle determinazioni analitiche effettuate dalla Eurolab srl di Castelliri (FR) in data 15/11/2018. In base a queste determinazioni si sono individuate, per ciascuna zona di scarico (BG1 e BG2) due aree a diversa concentrazione di polveri assimilabili ad un prisma di volume 924 m<sup>3</sup> ed un cilindro all'interno dello stesso di volume 127,2m<sup>3</sup>

- BG1: Concentrazione cilindro 0,63 mg/Nm<sup>3</sup> di polveri
- BG1: Concentrazione prisma 0,16 mg/Nm<sup>3</sup> di polveri
- BG2: Concentrazione cilindro 0,87 mg/Nm<sup>3</sup> di polveri
- BG2: Concentrazione prisma 0,23 mg/Nm<sup>3</sup> di polveri

Le concentrazioni sono state stimate mediando i risultati per cui sono sovrastimate in particolare quella del prisma in quanto la media è stata calcolata considerando il valore più alto rilevato all'estremità della zona cilindrica ed il valore all'estremità della zona prismatica.

Sviluppando il calcolo si ha un quantitativo di polvere emessa per ogni 2 containers scaricati pari a 225.76 mg per BG1, mentre per BG2 si hanno 321.44 mg per ogni 7,5 big bags scaricati.

Poiché nell'anno 2018 si sono scaricati 668 containers e 19127 big bags, le Emissioni Diffuse sono stimate pari a 0,49 kg/anno.



**MATER BIOPOLYMER**

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 16 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

## 5. EMISSIONI – ACQUA

### 5.1. Quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato

Il piano di monitoraggio e controllo prevede il monitoraggio dei pozzetti:

SF1	acque da impianto trattamento
SF2	acque meteoriche
SF3	acque meteoriche

La frequenza di monitoraggio differisce in funzione degli inquinanti, nella tabella seguente sono riportate le emissioni totali calcolate come media dei risultati ottenuti x m3 acqua emessa (57383 m3).

Per i pozzetti di meteoriche l'emissione è stata stimata facendo riferimento alla media climatica relativa alle precipitazioni in mm nella provincia di Frosinone (1379 mm) (Fonte: Servizio di Protezione Civile Comunale – Città di Frosinone) ed alla superficie pavimentata del sito ( 36448 m<sup>2</sup>).

Parametro	N°determinazioni			SF1 Kg/anno	SF2 Kg/anno	SF3 Kg/anno
	SF1	SF2	SF3			
COD	24	1	1	2460,30	2890,05	1382,20
Solidi sospesi	24	1	1	1248,08	628,27	1734,03
BOD <sub>5</sub>	12	1	1	1181,13	527,75	226,18
Azoto nitrico	12	1	1	299,78	16,34	49,01
Grassi ed olii animali e vegetali	12	1	1	< 4,50	< 1,51	< 1,51
Idrocarburi totali	12	12	12	19,84	8,67	8,27
cloruri	12	1	1	24631,65	1598,32	2498,01
Fosforo totale	4	1	1	172,87	6,28	3,27
Azoto ammoniacale	4	1	1	198,26	39,96	31,41
Azoto nitroso	4	1	1	8,18	< 0,25	5,03
fenoli	4	1	1	2,93	2,51	< 1,26
aldeidi	4	1	1	6,18	1,86	1,99
Materiali grossolani	1	1	1	Assenti	Assenti	Assenti
fluoruri	1	1	1	< 5,74	1,01	0,50
alluminio	1	1	1	< 0,01	< 0,25	3,27
arsenico	1	1	1	< 0,01	< 0,25	< 0,25
bario	1	1	1	1,30	0,75	1,26
boro	1	1	1	4,89	1,51	< 0,25
cadmio	1	1	1	0,01	< 0,25	< 0,25
Cromo totale	1	1	1	0,20	< 0,25	< 0,25
Cromo VI	1	1	1	< 1,15	< 0,50	< 0,50
Ferro	1	1	1	< 0,01	6,79	1,51
manganese	1	1	1	0,03	0,75	< 0,25





**MATER BIOPOLYMER**

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)


APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 17 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

Parametro	N°determinazioni			SF1 Kg/anno	SF2 Kg/anno	SF3 Kg/anno
	SF1	SF2	SF3			
mercurio	1	1	1	< 0,11	< 0,01	< 0,01
nichel	1	1	1	0,21	< 0,25	< 0,25
piombo	1	1	1	< 0,01	< 0,25	< 0,25
Rame	1	1	1	0,32	< 0,25	< 0,25
selenio	1	1	1	< 0,01	< 0,25	< 0,25
stagno	1	1	1	< 0,01	< 0,25	< 0,25
zinco	1	1	1	< 0,01	10,30	0,25
Cianuri totali	1	1	1	0,34	< 0,08	< 0,08
Cloro attivo libero	1	1	1	< 2,87	< 1,26	< 1,26
solfori	1	1	1	< 5,74	< 2,51	< 2,51
solfiti	1	1	1	57,38	< 2,51	< 2,51
solforati	1	1	1	229,53	< 125,65	< 125,65
Solventi organici ar.	1	1	1	< 5,74	< 0,25	< 0,25
Solventi org.azotati	1	1	1	< 0,57	< 0,25	< 0,25
Tensioattivi tot.	1	1	1	47,63	35,94	26,89
Pesticidi fosforati	1	1	1	< 0,57	< 0,25	< 0,25
Pesticidi tot.(escluso fosforati)	1	1	1	< 0,06	< 0,03	< 0,03
Aldrin	1	1	1	< 0,06	< 0,03	< 0,03
dieldrin	1	1	1	< 0,06	< 0,03	< 0,03
endrin	1	1	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
isodrin	1	1	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Solventi clorurati	1	1	1	< 0,06	< 0,25	< 0,25
acetaldeide	1	1	1	2,24	1,13	1,08
antimonio	1	1	1	2,31	< 0,25	< 0,25
Parametro	N°determinazioni			SF1 UFC/anno	SF2 UFC/anno	SF3 UFC/anno
	SF1	SF2	SF3			
Escherichia coli	1	1	1	$2,6 \cdot 10^{10}$	$7,5 \cdot 10^9$	$1,1 \cdot 10^9$

 <b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)	<b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b>  Pagina 18 di 26
<b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b>	
<b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b>	

## 5.2. Risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutti gli scarichi

Si riportano nell'allegato 2 i risultati delle analisi di controllo di tutti gli inquinanti in tutti gli scarichi.

Il monitoraggio dello scarico parziale AI8 non è stato effettuato nel 2018 poiché non è ancora stato realizzato, colleterà i reflui della linea di compounding del polimero prodotto in fase di realizzazione (autorizzata con DM 0000303 del 09/11/2017 di riesame dell'Autorizzazione integrata ambientale).



**MATER BIOPOLYMER**  
STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 19 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

## 6. EMISSIONI – RIFIUTI

- Codici, descrizione qualitativa e quantità di rifiuti prodotti nell'anno e loro destino

CER	Descrizione CER	Descrizione qualitativa	Q.tà [Kg]	Dest
01.05.04	Fanghi e rifiuti di perforazione per acque dolci	Fanghi e terre per realizzazione piezometri	2320	R13
07.02.08*	Altri fondi e residui di reazione	Acqua solventata	1412090	R13/ D13/ D15
07.02.13	Rifiuti plastici	Rocce PBTSA	219530	D15
07.02.13	Rifiuti plastici	Scarti di PBTSA a bassa viscosità	4380	D15
07.07.03*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio e acque madri	Solventi alogenati esausti	325	D15
07.07.08*	Altri fondi e residui di reazione	Solventi organici esausti non alogenati	115	D15
07.07.08*	Altri fondi e residui di reazione	Miscela di acidi	24	D15
08.03.18	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317	Toner esauriti	18	R13
13.01.10*	Oli minerali per circuiti idraulici non clorurati		270	R13
13.02.05*	Scarti di oli minerale per ingranaggi e lubrificazioni, non clorurati		440	R13
13.02.08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazioni	Olio idraulico esausto	90	R13
13.03.08*	Oli sintetici isolanti e termoconduttori	Olio diatermico esausto	4980	R13
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone		7420	R13
15.01.02	Imballaggi in plastica	Plastica varia	9820	R13/ D15
15.01.02	Imballaggi in plastica	big bags	67560	R13
15.01.03	Imballaggi in legno	Pallets usati	388480	R13
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Vetreria e contenitori del laboratorio	630	D15
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Secchielli e fustini	2580	D15
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Contenitori contaminati in plastica/metallo	9860	D15/ R13
15.01.11*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	Bombolette spray	100	D15



**MATER BIOPOLYMER**

STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 20 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018


AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

CER	Descrizione CER	Descrizione qualitativa	Q.tà [Kg]	Dest
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci ed indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Materiale assorbente contaminato	4640	D15
15.02.03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02	Materiale assorbente non contaminato	7040	D15
16.02.14	Apparecchiature elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213		2200	R13
16.02.16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15	Dischi per molatura	240	D15
16.03.06	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16.03.05	Spazzatura di reparto	36860	D15
16.05.06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Fiale COD	34	D15
16.08.01	Catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 160807)		524	R13
16.10.02	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	Acqua di spurgo piezometri	7600	D15
17.04.05	Ferro e acciaio	Rottami	180260	R13
17.04.09*	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Scarti e cascami metallici	2560	D15
17.04.11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce	Spezzoni di cavi elettrici	3160	R13
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Scarti di lana minerale	31540	D15
17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	Parti di plafoniere senza neon, arredi dismessi, diffusori aria del depuratore	2440	D15
19.08.12	fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 190811	Fanghi da impianto depurazione	228800	D15

**Nota:** I quantitativi riportati si riferiscono ai rifiuti conferiti nel corso del 2018, come da dichiarazione MUD.


- Produzione specifica di rifiuti: Kg annui di rifiuti di processo prodotti / tonnellate annue di prodotto

2.638.930kg/51.540ton= 51,20

 <p><b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)</p>	<p><b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b></p> <p><b>Pagina 21 di 26</b></p>
<p><b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b></p>	
<p><b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b></p>	

- Indice annuo di recupero rifiuti (%): Kg annui di rifiuti inviati a recupero / Kg annui di rifiuti prodotti

1.254.762 Kg/2.638.930 Kg = 47,5 %

 <b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)	<b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b>  Pagina 22 di 26
<b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b>	
<b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b>	

## 7. RUMORE

Nel mese di maggio 2017 è stato condotto un monitoraggio, dalla società A.M. Engineering s.r.l., per l'aggiornamento della valutazione di impatto acustico nei confronti dell'esterno, prescritto al paragrafo 10 del PMC del 14/10/2015 emesso con decreto n. DM0000030 del 10/02/2016 di riesame dell'Autorizzazione integrata ambientale DEC-MIN 0000194 del 14/11/2012, a seguito della installazione del nuovo impianto di distillazione del THF, le cui risultanze sono già state comunicate nel Rapporto Annuale 2018 esercizio 2017.


La valutazione è stata integrata a marzo 2019 come richiesto a seguito dell'ispezione ordinaria ISPRA del 29 e 30/11/2018.

L'aggiornamento della valutazione è previsto nel 2021.

## 8. ODORI

Nel mese di maggio 2017 è stato condotto un monitoraggio dal Laboratorio Eurolab S.r.l. per l'individuazione, analisi, stima e controllo degli impatti olfattivi, prescritta al paragrafo "Odori" del PMC, le cui risultanze sono già state comunicate nel Rapporto Annuale 2018 esercizio 2017.

L'aggiornamento della valutazione è previsto nel 2021.

 <p><b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)</p>	<p><b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b></p> <p>Pagina 23 di 26</p>
<p><b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b></p>	
<p><b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b></p>	

## 9. ACQUE SOTTERRANEE

Conformemente a quanto previsto al paragrafo “Acque sotterranee” del PMC16, è proseguito il monitoraggio periodico delle acque di falda in corrispondenza dei piezometri PZ1bis, PZ2bis e PZ3bis con cadenza semestrale (giugno-dicembre).

Come già relazionato nei precedenti rapporti annuali di esercizio, sono state riscontrate, in corrispondenza di alcuni piezometri, concentrazioni di Ferro (Fe) e Manganese (Mn) superiori al limite previsto dalla tabella 2, All. 5, Titolo V, parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

A partire dal 2014 è stato condotto uno studio di approfondimento, affidato alla Società Ramboll Italy S.r.l., finalizzato a comprendere le cause di tali anomalie di concentrazione, mentre prosegue da parte del personale di sito la sorveglianza e la verifica degli impianti produttivi presenti in corrispondenza delle aree maggiormente interessate da tale fenomeno.

Le risultanze delle prime azioni intraprese dal sito sono riportate nel rapporto del 30/01/2014 n. IT001154 (trasmesso con PEC del 03/02/2014 rif. 41-14), mentre ulteriori azioni sono state messe in atto nel periodo successivo, come già relazionato nei rapporti annuali del 2016 e 2017.

Inoltre per lo stabilimento in oggetto, Mater-Biopolymer poiché soggetta a:

- predisporre ed eseguire un piano delle indagini al fine di ottemperare alla richiesta che riguarda gli adempimenti al D.M. 272 del 2014, nonché a presentare la Relazione di Riferimento (RdR) completa dei requisiti minimi di cui all'allegato 2) al D.M. n. 272/2014,
- predisporre ed eseguire il piano della caratterizzazione ambientale (nel seguito PdC) in base alle prescrizioni di cui al Verbale della Conferenza di Servizi istruttoria, ex art. 14 comma 1 della L. n. 241/90 e ss.mm.ii., tenutasi in data 04/04/2017 nell'ambito del procedimento per gli interventi di bonifica del Sito di Interesse Nazionale “Bacino del Fiume Sacco” ai sensi del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

in data 20/07/2017 ha provveduto a presentare agli Enti competenti il Piano della Caratterizzazione Ambientale, predisposto al fine di soddisfare le richieste di entrambi i suddetti procedimenti. Tale piano, approvato con prescrizioni con “Decreto direttoriale Prot. 480/STA del 14/11/2017”, è stato eseguito tra gennaio e marzo 2018 e i risultati della caratterizzazione sono stati trasmessi agli Enti con PEC del 15/05/2018 rif. 57-18 e in attesa della condivisione e approvazione, la Relazione di Riferimento con PEC del 15/05/2018 rif. 58-18.

I risultati dell'ultima campagna di monitoraggio dei piezometri AIA (PZ1bis, PZ2bis, PZ3bis), condotta nel dicembre 2018, mostrano:

- su PZ1bis (monte idraulico): la concentrazione di Fe e Mn risultano inferiori alla CSC;
- su PZ2bis (centro stabilimento): la concentrazione di Fe e Mn risultano inferiori alla CSC;
- su PZ3bis (valle idraulica): la concentrazione di Fe e Mn risultano eccedenti le CSC.



**MATER BIOPOLYMER**  
STABILIMENTO DI PATRICA (FR)

APRILE 2019  
REVISIONE 0

Pagina 24 di 26

RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012

Si riportano nella seguente tabella i risultati analitici dei campionamenti svolti sui 3 piezometri previsti da PMC, per i parametri Ferro e Manganese, da gennaio 2014 a dicembre 2018.


		PZ1	PZ1bis											
Parametro	CSC*	dic-13	gen-14	apr-14	giu-14	dic-14	giu-15	dic-15	giu-16	dic-16	giu-17	dic-17	giu-18	dic-18
Unità Misura: ug/L														
Ferro	200	10	1.100	540	1.500	930	2.400	120	160	150	170	134	51	42
Manganese	50	<1	760	670	550	590	830	130	250	53	67	63	30	24

		PZ2	PZ2bis											
Parametro	CSC*	dic-13	gen-14	apr-14	giu-14	dic-14	giu-15	dic-15	giu-16	dic-16	giu-17	dic-17	giu-18	dic-18
Unità Misura: ug/L														
Ferro	200	30	80	500	430	170	2.300	<10	17	38	<10	<10	<10	<10
Manganese	50	120	107	55	81	26	410	19	11	40	79	112	14	13

		PZ3	PZ3bis											
Parametro	CSC*	dic-13	gen-14	apr-14	giu-14	dic-14	giu-15	dic-15	giu-16	dic-16	giu-17	dic-17	giu-18	dic-18
Unità Misura: ug/L														
Ferro	200	9.500	2.400	3.100	2.300	8.000	1.600	150	6.700	11.300	13.500	5.630	<10	5.100
Manganese	50	26.000	1.900	2.600	2.700	2.900	1.850	1.900	1.400	6.600	2.500	1.700	4.320	2.700

\* tabella 2, All. 5, Titolo V, parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.



 <b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)	<b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b>  Pagina 25 di 26
<b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b>	
<b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b>	


## **10. CONTROLLO DI IMPIANTI E APPARECCHIATURE CRITICHE**

L'elenco delle apparecchiature critiche e rilevanti individuate, il programma di manutenzione, verifiche e controlli hanno subito variazioni nell'esercizio 2018 rispetto a quanto già comunicato all'ente di controllo. Gli elenchi sono stati aggiornati a seguito della messa in esercizio della linea BG2 dopo la conversione dell'impianto.

Il programma dei controlli, delle verifiche e delle manutenzioni sono stati rispettati. Non sono state riscontrate criticità. Le risultanze sono registrate su sistema informatico SAP o su registri cartacei a disposizione dell'ente di controllo.

Per i sistemi critici sono disponibili i registri di conduzione per ciascun sistema compilati mensilmente.

A seguito della visita in loco effettuata da ISPRA il 29 e 30/11/2018, che ha stabilito la condizione per il Gestore di estendere la valutazione degli impianti critici dal punto di vista ambientale anche alle apparecchiature, l'elenco delle apparecchiature critiche è in fase di aggiornamento.

 <p><b>MATER BIOPOLYMER</b> STABILIMENTO DI PATRICA (FR)</p>	<p><b>APRILE 2019</b> <b>REVISIONE 0</b></p> <p>Pagina 26 di 26</p>
<p><b>RAPPORTO ANNUALE ESERCIZIO 2018</b></p>	
<p><b>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE DEC-MIN 0000194 DEL 14/11/2012</b></p>	

## 11. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

Come riportato nel rapporto annuale 2016, 2017 e 2018, il Gestore conferma la difficoltà nell'ottemperare alla richiesta di ISPRA riportata a pag. 6 della Relazione del 15/07/2014 dell'Attività Ispettiva condotta nei giorni 14-15 e 16 Maggio 2014:

*“Nella consultazione del registro di carico e scarico, alla voce attività recupero/smaltimento, è stato evidenziato che molti rifiuti sono registrati come D15 o R13, ovvero come rifiuti che vengono conferiti ad un gestore autorizzato ad attività di deposito preliminare o messa in riserva.*

*In merito è necessario che il gestore richieda al destinatario, oltre all'invio della quarta copia del formulario, evidenza della destinazione finale dei rifiuti conferiti ovvero dell'effettiva operazione di smaltimento o recupero svolta successivamente allo stoccaggio in R13 o D15.*

*Per effetto della visita in loco sono individuate le seguenti condizioni per il Gestore emerse nel corso degli approfondimenti successivi.*

*In particolare si ritiene necessario che:*

*[...]*

*4) sia predisposta una procedura da porre all'attenzione dello smaltitore/recuperatore autorizzato, in cui siano chiarite le modalità di gestione del rifiuto dopo lo stoccaggio in R13 o D15 e fino alla sua morte, includendo l'invio di relativa documentazione di avvenuto smaltimento e/o recupero, secondo le specifiche attività da D1 a D14 o da R1 a R12.”*

A tal proposito, il Gestore, come comunicato con nota di riscontro del 27/04/2015, ha predisposto una richiesta inviata a tutti gli smaltitori/recuperatori mediante RR, invitandoli a fornire periodicamente una dichiarazione che attesti l'avvenuto smaltimento o recupero dei rifiuti a loro conferiti.

Per l'anno 2014 il Gestore ha ottenuto solo 6 risposte su 11.

Per l'anno 2015 si sono aggiunti 4 destinatari di rifiuti ai quali sono state inviate le medesime comunicazioni ottenendo risposte da 2 su 4.

Per l'anno 2016 il Gestore ha ottenuto sinora solo 4 risposte su 16 destinatari finali.

Per l'anno 2017 il Gestore ha ottenuto risposte solo da 2 dei 12 destinatari finali.

Per l'anno 2018 il Gestore ha ottenuto risposte solo da 2 dei 14 destinatari finali.