

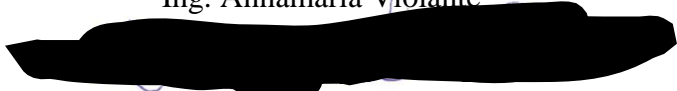
ASECO S.P.A. – GRUPPO ACQUEDOTTO PUGLIESE

Installazione per la produzione di compost, A.I.A. Regione Puglia del 27/01/2016, n.2
Contrada Lama di Pozzo snc, 74025 Marina di Ginosa (TA)

*Anno di riferimento 2019, relazione annuale come da prescrizione,
al punto 60 della Autorizzazione Integrata Ambientale*

Marina di Ginosa, 30.04.2020

Il Responsabile Tecnico
Ing. Annamaria Violante



INDICE

1. Introduzione	3
2. Piano di monitoraggio.....	5
2.1. <i>Rifiuti in ingresso.....</i>	<i>5</i>
2.2. <i>Rifiuti in uscita.....</i>	<i>5</i>
2.3. <i>Ammendante compostato prodotto.....</i>	<i>8</i>
2.4. <i>Risorse idriche</i>	<i>11</i>
2.5. <i>Risorse energetiche</i>	<i>11</i>
2.6. <i>Emissioni in atmosfera.....</i>	<i>12</i>
2.7. <i>Scarico idrico.....</i>	<i>13</i>
2.8. <i>Rumore.....</i>	<i>16</i>
2.9. <i>Suolo e sottosuolo</i>	<i>16</i>
2.10. <i>Parametri meteo-climatici</i>	<i>17</i>
3. Variazioni impiantistiche	18
4. Prestazioni ambientali	19
4.1. <i>Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi (I_{RSNP}).....</i>	<i>19</i>
4.2. <i>Soddisfacimento primario rifiuto locale (I_{RSU-loc}).....</i>	<i>20</i>
4.3. <i>Soddisfacimento primario rifiuto extra Regione Puglia (I_{RSU-ext}).....</i>	<i>20</i>
4.4. <i>Indicatore di consumo globale di acqua (I_{Acque}).....</i>	<i>21</i>
4.5. <i>Indicatore dell'andamento delle fasi critiche registrate (I_{Fasi critiche}).....</i>	<i>21</i>
4.6. <i>Indicatore di produzione di rifiuti avviati a recupero (I_{RAR})</i>	<i>21</i>
4.7. <i>Indicatore di produzione di rifiuti avviati a smaltimento (I_{RAS}).....</i>	<i>21</i>
4.8. <i>Recupero specifico di materia in termini di sostanza secca</i>	<i>22</i>
4.9. <i>Consumi specifici di energia.....</i>	<i>22</i>
4.10. <i>Consumi specifici di acqua</i>	<i>22</i>
4.11. <i>Trend indicatori</i>	<i>23</i>
5. Consumo materie prime	24

1. INTRODUZIONE

Il presente elaborato viene redatto da ASECO S.p.A. (in avanti ASECO) annualmente al fine di ottemperare alle disposizioni fissate al paragrafo 12.2, punto 60 della Autorizzazione Integrata Ambientale della Regione Puglia del 27 gennaio 2016, n.2 (in avanti A.I.A.).

Il presente elaborato si articola in n°4 sezioni:

- dati relativi al piano di monitoraggio e controllo (in avanti PMeC);
- variazioni impiantistiche effettuate rispetto al 2018;
- prestazioni ambientali della installazione;
- consumi delle materie prime.

Al fine di rendere più fruibile la lettura del presente elaborato occorre preliminarmente rappresentare l'evento straordinario avvenuto nell'esercizio 2019.

A decorrere dal 26 aprile 2019, la gestione dell'impianto di compostaggio ha subito un'inattesa sospensione a causa di un sequestro preventivo - disposto dall'Autorità Giudiziaria di Taranto con provvedimento in data 16 aprile 2019 – che si è protratto per tutto il 2019 ed è tutt'ora pendente.

I reati contestati, ove confermati, sarebbero attribuibili a carenze impiantistiche correlate alla vetustà dell'impianto, per le quali era stata già disposta l'esecuzione di lavori che, alla data di notifica del provvedimento, erano in corso e sono stati successivamente completati nel corso dell'esercizio 2019.

A seguito di tale provvedimento:

- sono stati inibiti i flussi dei rifiuti in ingresso; più precisamente, a decorrere dal 25 aprile 2019, non sono stati conferite ulteriori matrici da avviare a processo di compostaggio;
- è stata inibita la lavorazione del materiale già presente nell'impianto;
- è stato inibito l'uso dei mezzi adibiti al trasporto di compost e di rifiuti;
- è stato comunque garantito il funzionamento dei presidi ambientali e lo svuotamento delle vasche di raccolta del percolato;
- sono stati sospesi i lavori di manutenzione correlati alla vetustà dell'impianto che erano in corso alla data del sequestro.

Soltanto dal 10 ottobre 2019, pur perdurando il suddetto sequestro, la società è stata autorizzata a completare il ciclo di lavorazione del materiale presente in impianto. Tale attività prosegue anche nel I trimestre dell'esercizio 2020.

Infatti le lavorazioni, che avevano subito un blocco totale a partire dal 26.04.2019, sono riprese in data 10.10.2019, a seguito dell'autorizzazione da parte Autorità Giudiziaria del “*Piano di caratterizzazione e sgombero dei rifiuti e dell’Ammendante Compostato Misto (ACM) presenti presso l’impianto Aseco Spa*”. Detto piano ha richiesto una fase preliminare di campionamento e caratterizzazione dei rifiuti o materiali presenti per consentirne la successiva rilavorazione come ACM (ammendante compostato misto) o come rifiuti idonei al recupero ambientale o allo smaltimento in discarica.

2. PIANO DI MONITORAGGIO

In questa sezione si riporta, in forma sintetica, la procedura di controllo adottata per ciascuna componente ambientale coinvolta nella gestione della ASECO che esercisce l'installazione di Marina di Ginosa, in forza dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Determina Dirigenziale n. 2 del 27.01.2016 della Regione Puglia,

2.1. Rifiuti in ingresso

Per la gestione dei rifiuti in ingresso sono state adottate le procedure di omologazione e accettazione riportate nel PMeC ed i relativi report analitici sono archiviati presso gli uffici amministrativi di ASECO.

Per effetto del sequestro preventivo illustrato in premessa, la piena attività produttiva dell'impianto si è esplicitata esclusivamente dal 1 gennaio al 24 aprile 2019 ed è stata rivolta prevalentemente al recupero della FORSU (Frazione Organica Rifiuti Solidi Urbani) e, in misura meno significativa, di rifiuti ligneo-cellulosici.

Segue una restituzione in forma tabellare dei rifiuti ricevuti da ASECO nel 2019:

RIFIUTI IN INGRESSO		
C.E.R.	Anno 2019	
	Peso in Kg	% in peso
020204	-	0,00%
020304	-	0,00%
020305	-	0,00%
020502	-	0,00%
020705	-	0,00%
Agro Alimentare	-	0,00%
200108	24.205.960	91,85%
200302	-	0,00%
FORSU	24.205.960	91,85%
020103	736.480	2,79%
200201	1.409.940	5,35%
Legno	2.146.420	8,15%
TOTALE	26.352.380	100,00%

2.2. Rifiuti in uscita

Per la gestione dei rifiuti prodotti sono state attuate tutte le azioni utili ad adempiere agli obblighi del produttore. I rifiuti prodotti da ASECO sono elencati al paragrafo 2.1.2 del PMeC ed i report analitici acquisiti nel 2019 per la caratterizzazione ai fini della corretta classificazione sono archiviati presso gli uffici amministrativi di ASECO.

Segue una restituzione in forma tabellare dei rifiuti prodotti da ASECO nel 2019, comprensiva di indicazione degli impianti di destino e delle operazioni di recupero e/o di smaltimento e degli estremi dei campionamenti ed analisi eseguite:

RIFIUTI SMALTITI ANNO 2019 Prescrizione Paragrafo 6.4 Punto 6 Documento Tecnico AIA							
C.E.R.	Peso Kg	Esterni verbali di campionamento	Estremi verbali di analisi	Ragione Sociale Destinatario	Peso Kg	Operazione	Ragione Sociale Trasportatore
080111	100	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.09/ASECO/0719 DEL 19/08/2019 STUDIO EFFEMME	SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	100	D15-D10	SIR S.P.A.
		TOTALE			100		
080318	41	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3739/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	20	D15-D10	SIR S.P.A.
				ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	10	D15-D1	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				RAEEECUPERA SRL	11	R13	SIR S.P.A.
		TOTALE			41		
130208	540	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3734/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	SERVECO S.R.L.	300	R13	SERVECO S.R.L.
				ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	60	R13-R12	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	180	R13	SIR S.P.A.
		TOTALE			540		
130703	82	AC17102019/3 DEL 17/10/19	N.5696/1019 DEL 13/11/19 STUDIO EFFEMME	ECO NET S.R.L.	82	D15-D9	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
		TOTALE			82		
150101	50	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3735/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	20	D15-D1	SIR S.P.A.
				ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	30	R13-R3	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
		TOTALE			50		
150102	100	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.04/ASECO/0719 DEL 19/08/2019 STUDIO EFFEMME	BRIECOLOGIA S.R.L.	40	R13	SIR S.P.A.
				ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	20	R13-R3	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	40	D15-D1	SIR S.P.A.
		TOTALE			100		
150110	301	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.05/ASECO/0719 DEL 19/08/2019 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	20	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	281	D15-D10	SIR S.P.A.
		TOTALE			301		
150202	493	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3726/0719 DEL 07/08/19 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	43	D15-D10	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	450	D15-D10	SIR S.P.A.
		TOTALE			493		
150203	92	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3730/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	92	D15-D1	SIR S.P.A.
		TOTALE			92		
160103	620	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.03/ASECO/0719 DEL 19/08/2019 STUDIO EFFEMME	CORGORM S.R.L.	440	R13	F.LLI GIANNINI S.R.L.
				SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	180	D15-D1	SIR S.P.A.
		TOTALE			620		
160104	0				0		
		TOTALE			0		
160106	29.900	ANALISI VISIVA 02/aseco/0419 DEL 16/04/2019 STUDIO EFFEMME	ANALISI VISIVA 02/aseco/0419 DEL 16/04/2019 STUDIO EFFEMME	M.M.F S.R.L.	29.900	R13-R4	RIA PETRINA - ROMANELLI MARTINO
		TOTALE			29.900		
160107	28	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3729 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	28	D15-D10	SIR S.P.A.
		TOTALE			28		
160122	1.225	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.08/ASECO/0719 DEL 19/08/19 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	20	D15-D1	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	1.205	D15-D1	SIR S.P.A.
		TOTALE			1.225		
160211	140	EC05092019/1 DEL 05/09/2019	N. 10/aseco/0919 DEL 23/09/2019 STUDIO EFFEMME	RAEEECUPERA SRL	140	R13	SIR S.P.A.
		TOTALE			140		
160213	182	N.07/ASECO/0719 DEL 19/08/2019 STUDIO EFFEMME	N.07/ASECO/0719 DEL 19/08/2019 STUDIO EFFEMME	RAEEECUPERA SRL	182	R13	SIR S.P.A.
		TOTALE			182		
160214	90	AC17102019/3 DEL 17/10/19	ZERO RIFIUTO AL 6/9/19 - RDP N.11/ASECO/1019 del 29/10/2019 STUDIO EFFEMME	BRIECOLOGIA S.R.L.	80	R13	SIR S.P.A.
				ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	10	R13-R12	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
		TOTALE			90		
160215	4	AC17102019/3 DEL 17/10/19	ZERO RIFIUTO AL 6/9/19 - RDP N.12/ASECO/1019 del 29/10/2019 STUDIO EFFEMME	ECO NET S.R.L.	4	D15-D1	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
		TOTALE			4		
160216	140	AC17102019/3 DEL 17/10/19	ZERO RIFIUTO AL 6/9/19 - RDP N.13/ASECO/1019 del 29/10/2019 STUDIO EFFEMME	BRIECOLOGIA S.R.L.	120	R13	SIR S.P.A.
				ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	20	R13-R12	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
		TOTALE			140		

RIFIUTI SMALTITI ANNO 2019 Prescrizione Paragrafo 6.4 Punto 6 Documento Tecnico AIA									
C.E.R.	Peso Kg	Esterni verbali di campionamento	Esterni verbali di analisi	Ragione Sociale Destinatario	Peso Kg	Operazione	Ragione Sociale Trasportatore		
160304	3.279	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	R.D.P.N.3728/0719 DEL 07/08/19 STUDIO EFFEMME	SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	3.279	D15-D1	SIR S.P.A.		
		TOTALE			3.279				
160306	0	MC04112019/I DEL 04/11/19	N.5732/1119 DEL 18/11/19 STUDIO EFFEMME		0				
		TOTALE			0				
160601	578	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.06/ASECO/0719 DEL 19/08/2019 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	198	R13-R4	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL		
				RAEEECUPERA SRL	380	R13	SIR S.P.A.		
		TOTALE			578				
161002	10.299.840	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3736/0719 DEL 18/19 STUDIO EFFEMME (OMOLOGATO ECONET+PROGEST)	CONSULECO SRL	9.009.050	D15-D9	2L ECOLOGIA S.R.L.		
		AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3738/0719 DEL 07/08/19 STUDIO EFFEMME				CASTIGLIA S.R.L.		
		AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3743/0719 DEL 01/08/19 STUDIO EFFEMME				EBEA SUD SNC DI IAA GIACOMO & C.		
		AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3740/0719 DEL 01/08/2019 STUDIO EFFEMME				FREE TIME SRL		
		AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3741/0719 DEL 01/08/19 STUDIO EFFEMME				IDROVELOX DI PETRELLI F & FIGLI S.R.L.		
		AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3742/0719 DEL 01/08/19 STUDIO EFFEMME				MANCARELLA PIETRO SRL		
								NEW EUROECOLOGIA S.R.L.	
								S.ECO.M. SRL	
								SO.TR.ECO S.R.L.	
						ECONET S.R.L.	61.180	D15-D9	MANCARELLA PIETRO SRL
						MDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL	32.170	D15-D9	SIR S.P.A.
						S.OL.V.I.C. SRL	601.240	D9	NEW EUROECOLOGIA S.R.L.
				SANAV S.R.L.	596.200	D15-D9	ECODALNIA		
		TOTALE			10.299.840				
170203	4.040	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3733/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	BRI ECOLOGIA S.R.L.	490	R13	SIR S.P.A.		
		AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3725/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	ECO.AMBIENTE SUD S.R.L.	260	R13-R12	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL		
				SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	3.290	D15-D1	SIR S.P.A.		
		TOTALE			4.040				
170302	15.660	AC12042019/5 DEL 12/04/2019	N. 1774/0419 DEL 24/05/2019 STUDIO EFFEMME	GRECO & COMPANY S.R.L.	15.660	R13-R5	SIR S.P.A.		
		TOTALE			15.660				
170405	52.040	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3731/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	MMF S.R.L.	48.900	R13	MMF S.R.L. - CAMPO GIUSEPPE		
				NEW METAL TIME S.R.L.	3.140	R13	NEW METAL TIME S.R.L.		
		TOTALE			52.040				
170411	20	AC17102019/3 DEL 17/10/19	N. 6330/1019 DEL 29/10/2019 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	20	R13-R4	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL		
		TOTALE			20				
170904	209.190	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3732/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	GRECO & COMPANY S.R.L.	23.560	R13-R5	SIR S.P.A.		
		MC04112019/I DEL 04/11/19	N.5731/1119 DEL 18/11/19 STUDIO EFFEMME	LAERTINA SCAVI DI PAPA PIETRO COSIMO	185.630	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL		
						R13	METAPLAS S.R.L.		
		TOTALE			209.190				
190207	3.000	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3744/0719 DEL 01/08/2019 STUDIO EFFEMME	HYDROCHEMICAL SERVICE S.R.L.	1.540	D15-D9	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL		
				NICOLA VERONICO S.R.L.	1.460	R13	SIR S.P.A.		
		TOTALE			3.000				
190904	1.468	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3727/0719 DEL 07/08/19 STUDIO EFFEMME	SIDERURGICA SIGNORILE S.R.L.	1.468	D15-D1	SIR S.P.A.		
		TOTALE			1.468				
191212	4.860.590	verbale 78/07 DEL 23/07/2019	N.08191161 del 06/08/2019 CHIME RL	LINEA AMBIENTE SRL	105.120	D1	LINEA AMBIENTE SRL		
				FORMICA AMBIENTE S.R.L.	1.799.230	D1	2L ECOLOGIA S.R.L.		
							ASECO S.P.A.		
							NEW EUROECOLOGIA S.R.L.		
							SIT S.R.L.		
								VIVA AMBIENTE SRL	
						ITALCAVE SPA	2.956.240	D1	2L ECOLOGIA S.R.L.
									ASECO S.P.A.
									CALABRESE ANTONIO
									NEW EUROECOLOGIA S.R.L.
				SIT S.R.L.					
				VIVA AMBIENTE SRL					
		TOTALE			4.860.590				
200201	3.080	EC05092019/1 DEL 05/09/2019	N. 4406/0919 DEL 23/09/2019 STUDIO EFFEMME	C.G.F. RECYCLE S.R.L.	3.080	R13	SIR S.P.A.		
		TOTALE			3.080				
200304	120.460	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3737/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	AQP S.P.A.	120.460	D8	ASECO S.P.A. MANCARELLA PIETRO SRL		
		TOTALE			120.460				

2.3. Ammendante compostato prodotto

ASECO è dotata di un sistema di tracciabilità per la gestione dei prodotti finiti, paragrafo 2.1.3 del PMeC. La tracciabilità dei lotti di ammendante permette di caratterizzare analiticamente le matrici impiegate per la costituzione dei lotti e, prima della commercializzazione, ciascun lotto di ammendante.

Si precisa che, il sequestro giudiziario intervenuto in data 16.04.2020, ha condotto a produrre variazioni sul processo di trattamento e caratterizzazione analitica dell'ammendante. Infatti le lavorazioni, che avevano subito un blocco totale a partire dal 26.04.2019, sono riprese solo in data 10.10.2019, a seguito dell'autorizzazione da parte Autorità Giudiziaria del "*Piano di caratterizzazione e sgombero dei rifiuti e dell'Ammendante Compostato Misto (ACM) presenti presso l'impianto Aseco Spa*".

Tale circostanza ha imposto la rilavorazione del materiale presente in impianto al fine di far completare la maturazione dello stesso. In esecuzione del Piano di Sgombero, inoltre, si è provveduto a campionare preliminarmente tutto l'ACM presente in stabilimento, al fine di verificarne la conservazione delle caratteristiche secondo metodiche riconosciute. Si è successivamente proceduto a vagliare nuovamente lo stesso e ripristinarne la tracciabilità componendo lotti da 300mc ciascuno, per procedere alla caratterizzazione di ogni lotto, al fine di accertarne la commerciabilità.

Considerato il periodo di inattività dell'impianto si è proceduto a caratterizzare l'ACM derivante dalla produzione del 2018, stoccato e non venduto, nonché l'ACM prodotto dai rifiuti trattati nel periodo Gennaio-Aprile 2019.

I report analitici acquisiti nel 2019 per la caratterizzazione dell'ammendante, ai sensi del decreto legislativo n.75 del 2010, sono archiviati presso gli uffici amministrativi di ASECO.

Segue una restituzione in forma tabellare dei lotti di ammendante caratterizzati a seguito del Piano di Sgombero con indicazione, in apposita colonna, dell'anno di origine dello stesso ACM e dello stato di ubicazione alla data del 31 dicembre 2019 (stock, venduto o in lavorazione).

Occorre precisare che, alla data del 1 gennaio 2019 residuavano 12 lotti provenienti da matrici conferite nell'esercizio 2018 in attesa di caratterizzazione e successiva vendita o in corso di lavorazione. Alla data del 30 aprile 2019, come riportato nella dichiarazione ambientale relativa alla scorsa annualità, risultavano in stock 9 lotti risalenti al 2018 denominati dal n. IX al n.ro XVII. In esecuzione al Piano di Sgombero i lotti sopra citati (2018) sono stati rilavorati e ripartiti nei lotti di seguito descritti:

Lotti	Anno di produzione	ACM	STATO
		(ton)	
1	2018	240	venduto ⁽¹⁾
2	2018	234	venduto ⁽¹⁾
3	2018	220	venduto ⁽¹⁾
4	2018	198	venduto ⁽¹⁾
5	2018	202	venduto ⁽¹⁾
6	2018	180	venduto ⁽¹⁾
7	2018	191	venduto ⁽¹⁾
8	2018	207	venduto ⁽¹⁾
9	2018	177	venduto ⁽¹⁾
10	2018	180	venduto ⁽¹⁾
11	2018	174	venduto ⁽¹⁾
12	2018	165	venduto ⁽¹⁾
13	2018	165	venduto ⁽¹⁾
14	2018	180	venduto ⁽¹⁾
15	2018	174	venduto ⁽¹⁾
16	2018	198	venduto ⁽¹⁾
17	2018	165	venduto ⁽¹⁾
18	2018	151	venduto ⁽¹⁾
19	2018	129	venduto ⁽¹⁾
20	2018	132	venduto ⁽¹⁾
21	2018	133	in stock ⁽²⁾
22	2018	203	in stock ⁽²⁾
23	2018	181	in stock ⁽²⁾
24	2018	183	in stock ⁽²⁾
25	2018	154	in stock ⁽²⁾
26	2018	165	in stock ⁽²⁾
27	2018	182	in stock ⁽²⁾
28	2018	207	in stock ⁽²⁾
29	2018	180	in stock ⁽²⁾
30	2018	188	in stock ⁽²⁾
31	2018	186	in stock ⁽²⁾
32	2018	186	in stock ⁽²⁾
33	2018	171	in stock ⁽²⁾
34	2018	165	in stock ⁽²⁾
35	2018	174	in stock ⁽²⁾
36	2018	165	in stock ⁽²⁾
Rilavorazione ACM 2018		6.484	

⁽¹⁾ Il valore indicato rappresenta il quantitativo effettivo del lotto indicato, pesato alla consegna.

⁽²⁾ Valore stimato poiché i lotti non sono stati interamente pesati

Analoga classificazione è stata adottata per l'ACM prodotto nel 2019 dalle matrici conferite nel periodo dal 01 gennaio 2019 al 24 aprile 2019, suddividendo i lotti come di seguito descritto.

Lotti	Anno di produzione	ACM	STATO
		(ton)	
37	2019	174	in stock ⁽²⁾
38	2019	186	in stock ⁽²⁾
39	2019	191	in stock ⁽²⁾
40	2019	180	in stock ⁽²⁾
41	2019	186	in stock ⁽²⁾
42	2019	185	in stock ⁽²⁾
43	2019	180	in stock ⁽²⁾
44	2019	177	in stock ⁽²⁾
45	2019	176	in stock ⁽²⁾
46	2019	189	in stock ⁽²⁾
47	2019	186	in stock ⁽²⁾
48	2019	186	in stock ⁽²⁾
49	2019	198	in stock ⁽²⁾
50	2019	195	in stock ⁽²⁾
51	2019	198	in stock ⁽²⁾
52	2019	186	in stock ⁽²⁾
53	2019	192	in stock ⁽²⁾
54	2019	183	in stock ⁽²⁾
55	2019	195	in stock ⁽²⁾
56	2019	192	in stock ⁽²⁾
57	2019	186	in stock ⁽²⁾
58	2019	180	in stock ⁽²⁾
59	2019	180	in stock ⁽²⁾
60	2019	180	in stock ⁽²⁾
61	2019	180	in stock ⁽²⁾
62-81	2019	3.450	in lavorazione ⁽²⁾
Rilavorazione ACM 2019		8.091	

⁽¹⁾ Il valore indicato rappresenta il quantitativo effettivo del lotto indicato, pesato alla consegna.

⁽²⁾ Valore stimato poiché i lotti non sono stati interamente pesati

2.4. Risorse idriche

ASECO soddisfa le proprie esigenze di acqua grazie all'emungimento da pozzo come da concessione n. 337/2015 della Provincia di Taranto per un quantitativo massimo pari a 8.100 m³/anno. Segue una restituzione in forma tabellare dei volumi di acqua emunti da ASECO nel 2019:

MESE	CONTATORE	VOLUME EMUNTO (m ³)
Gennaio	3.125	155
Febbraio	3.480	355
Marzo	3.826	346
Aprile	4.362	536
Maggio	4.439	77
Giugno	4.442	3
Luglio	4.600	158
Agosto	4.745	145
Settembre	5.122	377
Ottobre	5.442	320
Novembre	5.573	131
Dicembre	5.913	340
Totale		2.943

Da un esame dei dati registrati nel corso del 2019, si può rilevare che i consumi non presentano uno scostamento rilevante rispetto a quelli relativi alla precedente annualità.

2.5. Risorse energetiche

ASECO soddisfa le proprie esigenze energetiche attraverso l'approvvigionamento dall'esterno di energia elettrica e gasolio. Segue una restituzione in forma tabellare dei consumi di energia e carburante:

CONSUMI 2019		
MESE	GASOLIO (litri)	En. ELETTRICA (kWh)
Gennaio	29.500	124.203
Febbraio	24.500	106.132
Marzo	34.000	113.445
Aprile	23.000	90.722
Maggio	0	43.914
Giugno	0	51.086
Luglio	0	56.758
Agosto	3.000	54.424
Settembre	0	58.307
Ottobre	5.000	66.720
Novembre	14.000	57.560
Dicembre	15.000	47.126
Totale	148.000	870.397

Come si può evincere dai dati riportati, i consumi energetici sono notevolmente ridotti rispetto a quelli registrati nella precedente annualità. In particolare, i consumi di gasolio si sono del tutto interrotti in conseguenza del fermo delle macchine operatrici protrattosi da maggio ad ottobre 2019, con la sola eccezione del mese di agosto nel corso del quale sono state rimesse in esercizio le macchine operatrici necessarie all'esecuzione di lavori di manutenzione. Nell'ultimo trimestre dell'esercizio, i consumi di gasolio sono ripresi ma in misura significativamente ridotta in conseguenza delle limitate lavorazioni consentite. L'energia elettrica, invece, ha fatto registrare un calo dei consumi (in conseguenza del fermo dei macchinari a funzionamento elettrico, quali le biospremitrici) ma non un azzeramento poiché, come detto, sono comunque rimasti sempre attivi i presidi ambientali.

2.6. Emissioni in atmosfera

Le emissioni in atmosfera prodotte dall'esercizio dell'installazione ASECO sono di tipo convogliato, diffuso e fuggitivo. Per valutare la ricaduta ambientale delle emissioni prodotte in atmosfera, il Gestore oltre al controllo delle succitate emissioni, provvede al monitoraggio dell'aria ambiente nell'intorno dello stabilimento ed alla valutazione della diffusione in atmosfera delle emissioni odorigene prodotte mediante l'applicazione di un opportuno modello diffusionale delle dell'emissione sia sul territorio circostante che in alcuni punti specifici, opportunamente individuati e ritenuti di particolare importanza per il territorio (il modello utilizzato per la simulazione è il CALPUFF). I parametri e le frequenze di controllo rispettano quanto contenuto nel PMeC e, di ogni campagna di campionamento, è stata data preventiva comunicazione, come da prescrizione al punto n. 32 del paragrafo 7.1 della A.I.A.

I monitoraggi delle emissioni in atmosfera e dell'aria ambiente (recettori e monte/valle stabilimento) del 2019 sono stati condotti da PROGRESS s.r.l. nei mesi di marzo e settembre e sono stati trasmessi alle Autorità Competenti come da prescrizione al punto n. 33 del paragrafo 7.1 della A.I.A.. L'esito

della campagna di monitoraggio non ha evidenziato superamenti dei valori limite prescritti e indicati nel PMeC e/o malfunzionamenti del presidio ambientale, biofiltro E1 né superamenti del valore prescritto di 300 uo/m³ per le emissioni diffuse passive (ED2, ED3, ED4, ED5).

Si segnala che ARPA Puglia in data 06.02.2019 ha effettuato un campionamento olfattometrico i cui esiti hanno evidenziato il rispetto dei VLE (Valore Limite di Emissione) del parametro concentrazione di odore in riferimento all'emissione E1 (biofiltro), mentre è stato evidenziato il superamento del VLE del parametro concentrazione di odore, limitatamente all'emissione ED2, di cui alla L.R.23/15.

Il superamento in questione, tuttavia, non trova riscontro nei dati registrati durante gli autocontrolli fatti eseguire dal Gestore Aseco SpA a marzo 2019 e settembre 2019. In particolare per tali ultimi campionamenti sono state adottate le medesime metodologie impiegate da ARPA e da queste imposte nel rapporto conclusivo di marzo 2019.

L'esito dello studio previsionale per il monitoraggio della dispersione in atmosfera delle emissioni odorigene mediante modello di calcolo CALPUFF, redatto ad Aprile 2019 dalla società di ingegneria ATECH S.r.l. di Bari (BA), è stato altresì trasmesso alle Autorità Competenti come da prescrizione al punto n. 33 del paragrafo 7.1 della A.I.A..

Per quanto riguarda, infine, il modello di calcolo della dispersione dell'odore redatto ad aprile 2019 sulla scorta degli esiti delle analisi effettuate nel corso dell'esercizio 2018, sono emersi superamenti della soglia di cui alla Legge Regionale n. 32/2018 di 4 uo/m³ al 98° percentile solo per il recettore n.1 (quello più prossimo all'impianto, distante soli 40 m) e per il recettore n.5 (quello posizionato sotto vento rispetto alla direzione dei venti prevalenti).

Si precisa che il suddetto limite era stato introdotto, dalla non più vigente Legge Regionale n.32/2018, successivamente alla data di emissione dell'AIA n.2 del 2016 e che i valori determinati in linea teorica dal modello matematico applicato sono sovrastimati in quanto non tengono conto dei sistemi di abbattimento degli odori in dotazione all'impianto.

Per le emissioni fugitive, si provvede alla annotazione quotidiana dello stato degli sfiati su apposito registro.

Tutti i dati emersi a seguito dei monitoraggi ambientali sono impiegati per la compilazione del Catasto delle Emissioni Territoriali (CET).

2.7. Scarico idrico

ASECO è autorizzata allo scarico nel suolo (sub-irrigazione) delle acque meteoriche intercettate dalle superfici non dedicate alla gestione dei rifiuti. A valle di questo circuito di raccolta e trattamento delle acque piovane c'è un presidio ambientale provvisto di una posizione di campionamento.

Nell'ambito delle attività di ordinario autocontrollo regolarmente eseguite da Aseco nel 2018, era emerso che i risultati del primo monitoraggio avevano evidenziato il superamento dei parametri azoto totale e manganese rispetto ai limiti prescritti. Tale superamento fu tempestivamente segnalato alle Autorità Competenti e conseguentemente fu effettuato un intervento di manutenzione dell'impianto di trattamento acque meteoriche concretatosi nella sostituzione del carbone attivo e della sabbia di riempimento delle unità di filtrazione. I risultati del secondo monitoraggio 2018, eseguiti in data 03 ottobre 2018, non evidenziarono superamenti dei valori limite prescritti e indicati nel PMeC. Pochi giorni dopo, in data 16 ottobre 2018, nell'ambito della verifica ordinaria, ARPA eseguì un nuovo campionamento delle acque meteoriche. All'esito delle determinazioni analitiche emerse un nuovo superamento dei valori limite di emissione stabiliti dall'AIA e rappresentati dalla Tabella 4 allegato 5 alla Parte terza del D. Lgs 152/06 e s.m.i., in relazione ai parametri Tensioattivi totali, BOD5, Solidi sospesi totali, COD, Azoto totale, Fosforo Totale, Cloruri, Ferro e Manganese.

Alla luce di tale nuovo superamento riscontrato da ARPA Puglia – DAP Taranto, la Regione Puglia Sezione AIA/RIR, con nota prot n. 002419 del 04/03/2019 ha intimato ad Aseco il rispetto rigoroso dei valori limite di emissione per lo scarico S1, come autorizzato al paragrafo 8.1 del Documento Tecnico AIA,

- procedendo all'immediato ripristino funzionale dell'impianto di trattamento delle acque meteoriche;
- intimando il rigoroso rispetto dei valori limite allo scarico nel punto S1;
- prescrivendo la trasmissione di una relazione dettagliata in merito alle ragioni del superamento con dettagliata illustrazione degli interventi necessari di ripristino funzionale dell'impianto di trattamento delle acque meteoriche;
- prescrivendo l'esecuzione di una campagna bimestrale di monitoraggi con campionamento settimanale relativamente ai parametri oggetto di superamento;
- prescrivendo la comunicazione ad ARPA Puglia con le date di esecuzione dei predetti campionamenti.

Il Gestore ASECO S.p.A., in ottemperanza a quanto prescritto, ha dato corso ad ulteriori interventi manutentivi straordinari estesi a tutte le sezioni dell'impianto di trattamento delle acque meteoriche (pulizia e sostituzione di materiali filtranti, pulizia di gronde e canaline, completo svuotamento di tutte le vasche di trattamento di grigliatura, dissabbiatura, disoleazione, prima pioggia e contestuale pulizia mediante idropulitrice). Ha inoltre eseguito i programmati interventi per il potenziamento della capacità di trattamento dell'impianto, consistiti nella implementazione di una nuova linea di filtrazione in aggiunta alla linea esistente.

Di tutte le azioni intraprese Il Gestore, in data 19.03.2019, ha fornito riscontro all'Autorità di Controllo trasmettendo una relazione contenente anche un calendario di esecuzione della campagna di monitoraggio bimestrale con campionamento settimanale, ad esito del quale del quale sarebbe stata prodotta una relazione conclusiva.

In data 16.04.2019 interveniva il sequestro preventivo da parte della Procura della Repubblica di Taranto con facoltà d'uso dell'installazione sino al 26.04.2019 e conseguente successiva sospensione di tutte le attività. Per effetto del sequestro preventivo, le attività previste nel programma di campionamento e manutenzione del sistema di gestione delle acque meteoriche (regolarmente compiute sino a tale data), sono state sospese.

Soltanto in data 23.09.2019, ad ultimazione avvenuta dei lavori di manutenzione straordinaria autorizzati dall'Autorità Giudiziaria in data 25.07.2019, che hanno interessato anche il miglioramento della capacità drenante del recapito finale ed all'avvio all'esercizio del potenziamento dell'impianto di filtrazione, è stato possibile riprendere il programma bimestrale di campionamento per la misura dei valori limite di emissione per lo scarico S1.

In data 02.01.2020 è stato prodotto un aggiornamento sullo stato delle attività, in esito all'esecuzione del piano di campionamento su citato ed alle considerazioni prodotte dal Consulente Tecnico incaricato di valutare l'andamento dei parametri chimici delle acque meteoriche a valle dell'impianto di trattamento nel periodo tra settembre e novembre 2019, riportate nella "*Relazione Tecnica acque meteoriche*" del 30.12.2019.

In particolare si è ritenuto necessario proseguire con l'osservazione del fenomeno al fine di valutare gli eventuali effetti dell'attività antropica svolta dall'azienda ASECO SPA sulle caratteristiche delle acque meteoriche in uscita dall'impianto di trattamento, approfondendo in particolare le effettive origini del parametro manganese.

Sono state, pertanto, intraprese azioni di seguito descritte, tutt'ora in corso:

1. Monitoraggio delle acque meteoriche in uscita dall'impianto di trattamento fisico per ulteriori tre mesi da effettuarsi in occasione di eventi piovosi;
2. Monitoraggio contestuale delle acque piovane prima dell'ingresso nell'impianto di trattamento allo scopo di verificare l'efficienza di funzionamento/abbattimento dell'impianto;
3. Monitoraggio delle acque piovane lontane dall'installazione Aseco S.p.A. mediante posizionamento di un deposimetro per acque in un'area esterna all'azienda;
4. Predisposizione, a fine campagna di indagini, di un'analisi approfondita dei risultati ottenuti onde valutare la necessità di ulteriori eventuali interventi.

Ad ultimazione delle attività sarà prodotto un documento finale.

Ad ogni modo si evidenzia che, in attesa di ricevere contezza sui risultati del monitoraggio, le acque di prima pioggia continuano ad essere conferite presso impianti di trattamento autorizzati.

2.8. Rumore

La verifica dell'impatto acustico è effettuata da ASECO con cadenza biennale, come stabilito dalla prescrizione n. 51 di cui alla D.D. 2/2016.

L'ultimo rilievo è stato effettuato nel corso dell'anno 2018 con valutazione emessa in data 08/03/2018 a cura dello Studio Stigliano con sede in Ginosa (TA). Nel 2019 non si è proceduto pertanto ad effettuare nessuna valutazione delle emissioni sonore.

L'Aseco si atterrà, nella valutazione del 2020, alla prescrizione contenuta in proposito nella diffida della Regione Puglia ricevuta in data 17 aprile 2019 con nota prot. 4647 che richiede come periodo di osservazione del clima acustico un tempo pari a 60 minuti per ogni recettore.

2.9. Suolo e sottosuolo

ASECO ha commissionato il campionamento e la determinazione di tutti i parametri previsti nella tabella 1 *“Concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare”*, allegato 5 *“Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti”*, parte IV del decreto legislativo n.152/2006 e ss.mm.ii..

I campionamenti sono stati condotti dal laboratorio Recheman sas di San Pietro Vernotico (BR) nelle seguenti date:

- 08 aprile 2019 RRdP n.3798/19 (terreno 1 adiacente impianto di subirrigazione);
- 08 aprile 2019 RRdP n.3799/19 (terreno 2 adiacente vasche raccolta percolato)
- 08 ottobre 2019 RRdP n.4370/19 (terreno 1 adiacente impianto di subirrigazione).
- 08 ottobre 2019 RRdP n.4371/19 (terreno 2 adiacente vasche raccolta percolato)

I risultati di entrambi i monitoraggi sul terreno 1 e terreno 2, effettuati rispettivamente in data 08.04.2019 e 08.10.2019 non evidenziano superamenti e pertanto risultano conformi alla normativa di riferimento.

Inoltre in data 18 luglio 2019 ARPA DAP TA ha eseguito il campionamento di n°2 aliquote di top soil al fine di verificare l'assenza di contaminazione del suolo nella zona antistante il boschetto. Gli esiti delle analisi svolte sui campioni prelevati, condotte da parte del laboratorio TecnoLab, non hanno evidenziato superamenti rispetto alle concentrazioni soglia di contaminazione fissate per i suoli agricoli dal D.M. n. 46 del 01 marzo 2019.

In aggiunta al monitoraggio dei suoli, è stata monitorata anche la qualità delle acque sotterranee eseguendo il campionamento e la determinazione di tutti i parametri previsti nella tabella 2 *“Concentrazioni soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”*, allegato 5 *“Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d’uso dei siti”*, parte IV del decreto legislativo n.152/2006 e ss.mm.ii..

I campionamenti sono stati condotti dal laboratorio Recheman sas di San Pietro Vernotico (BR) sui pozzi n.1 (pozzo di emungimento) e n.2 (pozzo spia) presenti rispettivamente a valle e a monte dell’installazione nelle seguenti date:

- 08 aprile 2019 RRdP n.3801/19 pozzo emungimento;
- 08 aprile 2019 RRdP n.3802/19 pozzo spia
- 08 ottobre 2019 RRdP n.4373/19 pozzo emungimento.
- 08 ottobre 2019 RRdP n.4374/19 pozzo spia

I risultati di entrambi i monitoraggi sul pozzo emungimento e pozzo spia, effettuati rispettivamente in data 08.04.2019 e 08.10.2019 non evidenziano superamenti e pertanto risultano conformi alla normativa di riferimento.

2.10. Parametri meteo-climatici

ASECO è dotata di una centralina meteo-climatica che permette la misurazione in continuo dei seguenti parametri: temperatura aria (°C), velocità del vento (m/s), direzione di provenienza del vento (gradi nord), radiazione solare globale (W/m²), pressione atmosferica (hPa), umidità relativa dell’aria (%), precipitazione atmosferica (mm).

I dati misurati ad un passo temporale di 15 minuti sono stati registrati e disponibili presso gli uffici amministrativi di ASECO

3. VARIAZIONI IMPIANTISTICHE

ASECO esercisce in forza dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Determina Dirigenziale n. 2 del 27.01.2016 della Regione Puglia ed è stata autorizzata alla modifica dell'installazione con Determina Dirigenziale n. 179 del 1 ottobre 2018 della Regione Puglia.

L'avvio dei lavori autorizzati con la D.D. 179/2018, ha subito un rallentamento in conseguenza del contenzioso amministrativo pendente presso il TAR di Lecce per l'annullamento del provvedimento amministrativo ed il successivo provvedimento di sequestro preventivo intervenuto in data 16 aprile 2019.

Avendo, la Procura della Repubblica di Taranto concesso con provvedimento in data 05 marzo 2020 l'uso dell'impianto al fine di provvedere all'appalto dei lavori di adeguamento impiantistico, con determina in data 29.4.2020 il legale rappresentante di Aseco ha autorizzato l'avvio, a cura della competente funzione della società controllante AQP S.p.A., della gara europea per l'appalto dei lavori in discorso.

Peraltro, in data 15/05/19, nelle more della realizzazione degli interventi di adeguamento impiantistico alle BAT di settore, Aseco ha presentato all'Autorità di Controllo una richiesta di modifica non sostanziale dell'AIA n°2 del 2016, per gli interventi di seguito sintetizzati:

1. implementazione del sistema di filtrazione delle acque di prima pioggia;
2. realizzazione di bacini di contenimento per la raccolta in emergenza del percolato;
3. esclusione dal processo produttivo dell'impianto di trattamento di concentrazione sottovuoto a pompa di calore dal sistema di raccolta e trattamento del percolato;
4. inattività della stazione di insacchettamento dal processo produttivo;
5. individuazione di area pavimentata dedicata esclusivamente alla sosta di attrezzature e macchinari da lavoro;
6. introduzione di una seconda biospremitrice (già inserita nel corso del 2018);
7. sostituzione bacino di contenimento olio lubrificante;
8. protezione della tettoia parcheggio automezzi su due lati perimetrali con teli in PVC;
9. dotazione di una nuova scaffalatura a norma per lo stoccaggio dei rifiuti posta sotto la tettoia parcheggio automezzi.

4. PRESTAZIONI AMBIENTALI

Per il calcolo delle prestazioni ambientali sono stati proposti i seguenti indicatori che seguono in forma tabellare.

4.1. Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi (I_{RSNP})

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori riferiti alla sola FORSU CER 200108		Indicatore	
			Rifiuti Ricevuti	Rifiuti Prodotti Sovvallo		
I_{RSNP}	RR/RP	t			%	
Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi			24.206	4.861	20,08%	
Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Complessivi FORSU-AGRO-LEGNO			Indicatore
			Rifiuti Ricevuti	Rifiuti prodotti		
I_{RSNP}	RR/RP	t			Sovvallo	Percolato ⁽¹⁾
Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi			26.352	4.861	10.300	57,53%

⁽¹⁾ La produzione di percolato, nell'attuale assetto impiantistico, incide in maniera significativa sull'indicatore RSNP poiché in questa voce viene incluso il percolato prodotto dalle acque meteoriche intercettate dai piazzali scoperti sui quali avviene la lavorazione della matrice. Questa condizione è stata oggetto di proposta di miglioria impiantistica.

4.2. Soddisfacimento primario rifiuto locale (IRSU-loc)

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Complessivi FORSU-AGRO-LEGNO		Indicatore
IRSU - loc	RT (Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati origine Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto locale			26.352	25.933	98,41%
Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori FORSU		Indicatore
IRSU - loc	RT (Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati origine Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto locale			24.206	24.206	100,00%
Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Rifiuti Ligneo-Cellulosici		Indicatore
IRSU - loc	RT (Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati origine Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto locale			2.146	1.727	80,44%
Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Rifiuti Agro-Industriali		Indicatore
IRSU - loc	RT (Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati origine Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto locale			0	0	nr

4.3. Soddisfacimento primario rifiuto extra Regione Puglia (IRSU-ext)

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Complessivi FORSU-AGRO-LEGNO		Indicatore
IRSU - ext	RT (extra Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati extra Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto extraregionale			26.352	420	1,59%
Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori FORSU		Indicatore
IRSU - ext	RT (extra Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati extra Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto extraregionale			24.206	0	0,00%
Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Rifiuti Ligneo-Cellulosici		Indicatore
IRSU - ext	RT (extra Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati extra Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto extraregionale			2.146	420	19,56%
Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Rifiuti Agro-Industriali		Indicatore
IRSU - ext	RT (extra Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati extra Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto extraregionale			0	0	nr

4.4. Indicatore di consumo globale di acqua (I_{Acque})

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Pozzo di emungimento		Indicatore
I _{Acque}	m ³ VAE/RR	m ³	Volume Acqua Emunta	Rifiuti Ricevuti	%
Indicatore di consumo globale di acqua			2.943	26.352	11,17%

4.5. Indicatore dell'andamento delle fasi critiche registrate (I_{Fasi critiche}) – malfunzionamenti/fermate di impianti/nuove attrezzature

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	Elencazione delle fasi critiche	Data fermo impianto	Data Ripristino	Indicatore	NOTE: Causa fermo impianto
I _{Fasi critiche}	n/anno	Vasche raccolta percolato - Punto 11, Tav 7 rev_5	13/05/2019	17/05/2019	1	A causa delle precipitazioni meteoriche dei giorni 12-13/05/19, si riscontra il riempimento totale delle 3 vasche di raccolta percolato ed un parziale riempimento del bacino di raccolta presente sulle vasche stesse.
		Impianto di aspirazione aria (BIOFILTRI) -	21/05/2019	21/05/2019	1	Si è verificato il blocco del funzionamento di uno dei ventilatori di aspirazione dell'aria esausta verso i biofiltri.
		Capannone di Miscelazione - Punto 7, tav 7 rev_5	10/07/2019	24/07/2019	1	Le forti raffiche di vento riscontrate il 10/07/19 hanno danneggiato la copertura del tetto del cap.4
		Capannone di Biossidazione n. 2 - Punto 6.2, tav 7 rev_5	12/11/2019	13/11/2019	1	Le forti raffiche di vento del giorno 12/11/19 hanno divelto le lamiere di tamponatura del capannone 2
Indicatore dell'andamento delle fasi critiche registrate					4	

4.6. Indicatore di produzione di rifiuti avviati a recupero (I_{RAR})

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Indicatori di rifiuti prodotti avviati a Recupero e		Indicatore
I _{RAR}	% di RP avviati ad attività esterne di recupero	Ton	Rifiuti Prodotti	Rifiuti avviati a recupero	%
Indicatore di produzione di rifiuti avviati ad attività di recupero			15.607	314	2,01%

4.7. Indicatore di produzione di rifiuti avviati a smaltimento (IRAS)

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Indicatori di rifiuti prodotti avviati a Recupero e		Indicatore
IRAS	% di RP avviati ad attività esterne di smaltimento	Ton	Rifiuti Prodotti	Rifiuti avviati a smaltimento	%
Indicatore di produzione di rifiuti avviati ad attività di smaltimento			15.607	15.293	97,99%

4.8. Recupero specifico di materia in termini di sostanza secca

ANNO 2019		MEDIA s.s.	Valore della s.s.
C.E.R.	Peso (Kg)	%	kg
020204	-	25,00%	0
020304	-	50,00%	0
020305	-	25,00%	0
020502	-	30,00%	0
020705	-	25,00%	0
AGROINDUSTRIALI	0		0
200108	24.205.960	50,00%	12.102.980
200302	-	50,00%	0
FORSU	24.205.960		12.102.980
020103	736.480	80,00%	589.184
200201	1.409.940	50,00%	704.970
LEGNO	2.146.420		1.294.154
Rifiuti Trattati	26.352.380	50,84%	13.397.134
Compost Prodotto ⁽¹⁾	8.091	80,00%	6.472
Recupero specifico di materia in termini di sostanza secca			51%

⁽¹⁾ Valore stimato poiché gli ultimi lotti del 2019 non sono stati consegnati

4.9. Consumi specifici di energia

Ammendante prodotto		Energia consumata			
		Gasolio		Energia elettrica	
		t/anno	TEP	MWh/anno	TEP
t/anno ⁽¹⁾	8.091	148	<u>1,017</u>	870	<u>0,187</u>
TEP ⁽²⁾	0,039		151		163

⁽¹⁾ Valore stimato poiché gli ultimi lotti del 2019 non sono stati consegnati

⁽²⁾ Tonnellate Equivalenti di Petrolio impiegate per la produzione di una tonnellata di compost

4.10. Consumi specifici di acqua

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Complessivi		Indicatore
			Volumi acqua pozzo prelevati	Compost Prodotto	
Consumi specifici d'acqua	Si valuta il consumo della risorsa idrica emunta in relazione alla produzione di ammendante	t	2.794	8.091	0,35

4.11. Trend indicatori

Indicatore	Sigla	2016	2017	2018	2019
Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi	IRSNP_FORSU	14,00%	13,40%	13,72%	20,08%
	IRSNP_FORSU_AGRO_LEGNO	19,20%	14,30%	25,94%	57,53%
Soddisfacimento primario rifiuto locale	IRSU-loc_FAL	64,20%	79,40%	88,64%	98,41%
	IRSU-loc_FORSU	91,40%	94,90%	100,00%	100,00%
	IRSU-loc_LEGNO	59,00%	70,20%	63,47%	nr
	IRSU-loc_AGRO	29,70%	47,20%	15,99%	NR
Soddisfacimento primario rifiuto extra Regione Puglia	IRSU-ext_FAL	35,80%	20,60%	11,36%	1,59%
	IRSU-ext_FORSU	8,60%	5,10%	0,00%	0,00%
	IRSU-ext_LEGNO	41,00%	29,80%	36,53%	19,56%
	IRSU-ext_AGRO	70,30%	52,80%	84,01%	nr
Indicatore di consumo globale di acqua	lacque	8,20%	9,10%	3,49%	11,17%
Indicatore dell'andamento delle fasi critiche registrate	lfasi_critiche	2	2	6	4
Indicatore di produzione di rifiuti avviati a recupero	IRAR	0,30%	0,70%	1,67%	2,01%
Indicatore di produzione di rifiuti avviati a smaltimento	IRAS	99,70%	99,30%	98,33%	97,99%
Recupero specifico di materia in termini di sostanza secca	IRSS	51,00%	54,00%	56,32%	50,85%
Consumi specifici di energia	TEP	0,024	0,0256	0,0265	0,0387
Consumi specifici di acqua	ICSA	0,29	0,29	0,12	0,35

Gli indicatori 2019 risultano disallineati rispetto ai valori riscontrati nel 2018 per effetto dell'intervenuto sequestro penale operato in data 16 aprile 2019, del conseguentemente blocco operativo e dell'esecuzione del "Piano di caratterizzazione e sgombero dei rifiuti e dell'Ammendante Compostato Misto (ACM) presenti presso l'impianto Aseco Spa".

5. CONSUMO MATERIE PRIME

Il consumo delle materie prime è riconducibile al consumo di energia (vedasi paragrafo **2.5 Risorse energetiche**) ed acqua (vedasi paragrafo **2.4 Risorse idriche**).

Il Gestore ASECO S.p.A. è fortemente sensibilizzato all'ottimizzazione della gestione delle materie prime, infatti, per consentire un processo che garantisca un minor consumo di energia ed acqua, ha realizzato un progetto di adeguamento impiantistico mirato a garantire performance ambientali più sostenibili.