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 2020, relazione annuale come da prescrizione,
al punto 60 della Autorizzazione Integrata Ambientale

Bari, 30.04.2021

Il Responsabile Tecnico
Ing. Annamaria Violante

INDICE

1. INTRODUZIONE 3
2. PIANO DI MONITORAGGIO 5
   - ***2.1. Rifiuti in ingresso*** 5
   - ***2.2. Rifiuti in uscita*** 5
   - ***2.3. Ammendante compostato prodotto*** 9
   - ***2.4. Risorse idriche*** 11
   - ***2.5. Risorse energetiche*** 13
   - ***2.6. Emissioni in atmosfera*** 14
   - ***2.7. Scarico idrico*** 15
   - ***2.8. Rumore*** 15
   - ***2.9. Suolo e sottosuolo*** 16
   - ***2.10. Parametri meteo-climatici*** 17
3. VARIAZIONI IMPIANTISTICHE 18
4. PRESTAZIONI AMBIENTALI 20
   - ***4.1. Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi (I_{RSNP})*** 20
   - ***4.2. Soddisfacimento primario rifiuto locale ($I_{RSU\text{-}LOC}$)*** 21
   - ***4.3. Soddisfacimento primario rifiuto extra Regione Puglia ($I_{RSU\text{-}ext}$)*** 21
   - ***4.4. Indicatore di consumo globale di acqua (I_{Acque})*** 22
   - ***4.5. Indicatore dell'andamento delle fasi critiche registrate ($I_{Fasi\ critiche}$)*** 23
   - ***4.6. Indicatore di produzione di rifiuti avviati a recupero (I_{RAR})*** 23
   - ***4.7. Indicatore di produzione di rifiuti avviati a smaltimento (I_{RAS})*** 23
   - ***4.8. Recupero specifico di materia in termini di sostanza secca*** 24
   - ***4.9. Consumi specifici di energia*** 24
   - ***4.10. Consumi specifici di acqua*** 25
   - ***4.11. Trend indicatori*** 25
5. CONSUMO MATERIE PRIME 27

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.) modificata dalla D.D. n°179 del 01 ottobre 2018.

Il presente elaborato si articola in n°4 sezioni:

- dati relativi al piano di monitoraggio e controllo (in avanti PMC);
- variazioni impiantistiche effettuate rispetto al 2019;
- prestazioni ambientali della installazione;
- consumi delle materie prime.

Al fine di rendere più fruibile la lettura del presente elaborato è doveroso rappresentare che, come già evidenziato nella precedente Relazione Ambientale, a decorrere dal 26 aprile 2019, la gestione dell'impianto di compostaggio ha subito un'inattesa sospensione a causa del sequestro preventivo - disposto dall'Autorità Giudiziaria di Taranto con provvedimento in data 16 aprile 2019 – che si è protratto anche per l'intero esercizio 2020 ed è tutt'ora pendente, pur essendo stata disposta la temporanea rimozione dei sigilli al solo fine di consentire l'esecuzione ai lavori di cui alla D.D. 179/2018.

Nel corso dell'esercizio 2020, perdurando il succitato sequestro e la conseguente inibizione dei flussi dei rifiuti in ingresso, la società ha continuato il ciclo di lavorazione del materiale già presente in impianto in attuazione del "*Piano di caratterizzazione e sgombero dei rifiuti e dell'Ammendante Compostato Misto (ACM) presenti presso l'impianto Aseco Spa"*, autorizzato in data 10 ottobre 2019 dalla Procura di Taranto.

Detto piano ha richiesto una fase preliminare di campionamento e caratterizzazione dei rifiuti o materiali rimasti, privi di movimentazione, all'interno dell'impianto, e, ottenutane l'autorizzazione al trattamento da parte dell'Autorità Giudiziaria, sono stati sottoposti a rilavorazione.

Le attività effettuate sono state intraprese sempre con l'obiettivo di perseguire i criteri di priorità nella gestione dei rifiuti come previsto dall'art. 179 del D.lgs. 152/06, favorendo la prevenzione della produzione di rifiuti, cercando di massimizzare l'efficienza dei trattamenti volti a ricavare il maggior quantitativo possibile di ammendante compostato misto dai materiali presenti, intensificando l'attività analitica prima e dopo i vari trattamenti, a garanzia di un processo produttivo altamente sotto controllo.

Si è proceduto pertanto alla vagliatura e raffinazione del grande quantitativo di sovvallo lignocellulosico prodotto dalla rilavorazione del materiale presente, al fine di recuperarne il più possibile la frazione fine come costituente dell'ACM.

In particolare le operazioni eseguite nell'anno 2020 hanno prodotto n° 65 lotti di ACM da circa 300 m^3 ciascuno (per un peso complessivo di 11.799 tonnellate) e quasi 7.500 m^3 di rifiuto con codice EER 191212.

2. PIANO DI MONITORAGGIO

In questa sezione si riporta, in forma sintetica, la procedura di controllo adottata per ciascuna componente ambientale coinvolta nella gestione dell'installazione di Marina di Ginosa, esercita 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 effetto del sequestro preventivo illustrato in premessa, nell'esercizio 2020 nell'installazione non sono stati conferiti rifiuti.

2.2. Rifiuti in uscita

Per la gestione dei rifiuti prodotti dalla rilavorazione del materiale ancora presente in impianto al primo gennaio 2020, 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 PMC ed i report analitici acquisiti nel 2020 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 2020, 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 2020 Prescrizione Paragrafo 6.4 Punto 6 Documento Tecnico AIA							
C.E.R.	Peso Kg	Estemi verbali di campionamento	Estremi varbali di analisi	Ragione Sociale Destinatario	Peso Kg	Operazione	Ragione Sociale Trasportatore
080318	17,00	01/fb del 24/09/2020	n.10.268_20 del 01/10/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	8,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	9,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					17,00		
130208	546,00	02/fb del 14/10/2020	n.12.288_20 del 21/10/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	546,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					546,00		
150101	10,50	09/fb del 13/08/2020	n.17.226_20 del 28/08/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	10,50	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					10,50		
150102	49,00	ac09032020/2 del 09/03/2020 + 04/fb del 24/09/2020	n. 1798/0320 del 31/03/2020 + n.13.268_20 del 01/10/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	49,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					49,00		
150110	118,00	03/fb del 13/08/2020	n.16.226_20 del 28/08/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	48,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	70,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					118,00		
150111	15,00	ac09012020/1 del 09/01/2020	n. 01/aseco/0120 del 7/2/2020 studio effemme	ECO.NET SRL	15,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					15,00		
150202	315,50	10/fb del 13/08/2020	n.18.226_20 del 28/08/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	315,50	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					315,50		
150203 (1)	6,00	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3730/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	6,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					6,00		
160103	60,00	03/fb del 14/10/2020	n.09.288_20 del 21/10/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	60,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					60,00		
160106	21.560,00	ac06052020/13 del 06/05/20	certificato visivo n 02/aseco/0520 del 07/05/2020	T.M.F. SRL	21.560,00	R13	T.M.F. SRL
TOTALE					21.560,00		
160107(2)	12,00	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N.3729 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	12,00	R13-R12	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					12,00		
160121	159,00	ac09012020/2 del 09/01/2020 + 6/fb del 14/10/2020	n. 66/0120 del 7/2/2020 studio effemme + n.8.288_20 del 21/10/2020 emesso da Eco Salento snc	ECO.NET SRL	159,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					159,00		
160122	748,00	5/fb del 14/10/2020	n.11.288_20 del 21/10/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	748,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					748,00		

160214	313,00	11/fb del 13/08/2020	n.27.226_20 del 14/08/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	313,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					313,00		
160215	24,00	08/fb del 13/08/2020	n.26.226_20 del 14/08/2020 emesso da Eco Salento snc	ECO.NET SRL	24,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					24,00		
160216 (3)	8,00	AC17102019/3 DEL 17/10/19	N.13/ASECO/1019 del 29/10/2019 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	8,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					8,00		
160304	1.160,00	12/fb del 13/08/2020	n.19.226_20 del 28/08/2020 emesso da Eco Salento snc	ECO.NET SRL	1.160,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					1.160,00		
160306 (4)	85,00	MC04112019/I DEL 04/11/19	N.5732/1119 DEL 18/11/19 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	85,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					85,00		
160601	30,00	03/fb del 24/09/2020	n. 12.268-20 DEL 01-10-2020 EMES. ECO SALENTO SNC	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	30,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					30,00		
161002	8.426.820,00	ac23072019/19 del 23/07/2019	rev 3 n. 3736/0719 del 12/05/2020 STUDIO EFFEMME	TECNOPARCO VALBASENTO SPA	6.671.260,00	D9	IDROVELOX DI PETRELLI F & FIGLI SRL FREE TIME SRL ASECO S.P.A.
		ac09032020/1 del 09/03/2020	rev 1 n. 1799/0320 del 12/05/20 STUDIO EFFEMME				
		06-04/fb del 13/08/2020	n.2.224_20 del 04/09/2020 emesso da Eco Salento snc				
		28/5/20	10189/2020 DEL 15/6/20 EMESSO DA TECNOPARCO VALBASENTO SPA				
		9/4/20	7266/2020 DEL 24/4/20 EMESSO DA TECNOPARCO VALBASENTO SPA				
		9/4/20	7265/2020 DEL 24/4/20 EMESSO DA TECNOPARCO VALBASENTO SPA				
		9/4/20	7264/2020 DEL 24/4/20 EMESSO DA TECNOPARCO VALBASENTO SPA				
		9/4/20	7263/2020 DEL 24/4/20 EMESSO DA TECNOPARCO VALBASENTO SPA				
				CONSULECO SRL	388.540,00	D15-D9-D8	EBEA SUD SNC S.ECO.M SRL
				ECONET SRL	26.430,00	D15-D9	BASTONE SALVATORE SRL
				S.O.L.V.I.C. SRL	30.580,00	D9	ECODAUNIA
				PROGEST SPA	25.620,00	D15-D9	BASTONE SALVATORE SRL
				PROGEST SPA	949.820,00	D9	BASTONE SALVATORE SRL
				I.A.M. SPA	277.090,00	D8	FREE TIME SRL
				ARAP	57.480,00	D8	ECODAUNIA
TOTALE					8.426.820,00		

170203	355,00	ac09032020/3 del 09/03/2020 + 2/fb del 24/09/2020	n. 1797/0320 del 31/03/2020 + n.11.268_20 del 01/10/2020 emesso da Eco Salento snc	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	355,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					355,00		
170302 (5)	60,00	AC23072019/17 DEL 23/07/2019	N. 3725/0719 DEL 07/08/2019 STUDIO EFFEMME	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	60,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					60,00		
170405	14.500,00	02/fb del 13/08/2020	n.15.226_20 del 28/08/2020 emesso da Eco Salento snc	M.M.F. SRL	14.500,00	R13-R4-MPS	M.M.F. SRL
TOTALE					14.500,00		
170411	120,00	04/fb del 14/10/2020	n.10.288_20 del 21/10/2020 emesso da Eco Salento snc	M.M.F. SRL	120,00	R13-R4-MPS	M.M.F. SRL
TOTALE					120,00		
170904	20.850,00	01/fb del 13/08/2020	n.14.226_20 del 28/08/2020 emesso da Eco Salento snc	AMBIENTE & RICICLO SRL	7.500,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL	13.350,00	R13	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					20.850,00		
190207	4.112,00	13/fb del 13/08/2020	n.25.226_20 del 28/08/2020 emesso da Eco Salento snc	ECO.NET SRL	3.128,00	D15	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
				ECO.NET SRL	984,00	D9	ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
TOTALE					4.112,00		
191212	1.790.680,00	STA.19/1625 e P.d.C. n.+ n. 090620094354 e PdC n. 080620094008	n.33.31_20 del 12/02/202 emesso da SCA SRL + n.75.162-20 del 24/06/2020 emesso da sca srl	ITALCAVE SPA	1.230.950,00	D1	ASECO SPA
				HERAMBIENTE SPA FERRARA	111.840,00	R1	PARENTE TRASPORTI DI PARENTE CLAUDIO
				HERAMBIENTE SPA CORIANO	28.140,00	R1	PARENTE TRASPORTI DI PARENTE CLAUDIO
				HERAMBIENTE SPA MODENA	304.510,00	R1	PARENTE TRASPORTI DI PARENTE CLAUDIO
				FRULLO ENERGIA AMBIENTE SRL	87.480,00	R1	PARENTE TRASPORTI DI PARENTE CLAUDIO
				MARCHE MULTISERVIZI SPA	27.760,00	D1	METAPLAS SRL
TOTALE					1.790.680,00		
200201	10.330,00	2618.19/1625.310 120	n.20.226_20 del 28/08/2020 emesso da Eco Salento snc	PROGEVA SRL	10.330,00	R13-R3	ASECO SPA
TOTALE					10.330,00		
200304	7.960,00	07-05/fb del 13/08/2020	n.1.224_20 del 04/09/2020 emesso da Eco Salento snc	A.Q.P. SPA	7.960,00	D8	ASECO SPA
TOTALE					7.960,00		

1 Rifiuto generato da manutenzioni occasionali, smaltito fino al 25/02/20 e non più prodotto

2 Rifiuto generato da manutenzioni occasionali, smaltito fino al 27/03/20 e non più prodotto

3 Rifiuto generato da manutenzioni occasionali, smaltito fino al 27/03/20 e non più prodotto

4 Rifiuto rinvenuto nel terreno di proprietà Aseco, abbandonato da ignoti

5 Rifiuto generato da manutenzioni occasionali, smaltito fino al 30/01/20 e non più prodotto

2.3. Ammendante compostato prodotto

Il sequestro giudiziario intervenuto in data 16.04.2019, 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"*). In esecuzione del Piano di Sgombero si è provveduto a campionare preliminarmente tutto l'ACM presente in stabilimento, al fine di verificarne lo stato di conservazione delle caratteristiche secondo metodiche riconosciute. Si è successivamente proceduto a vagliare nuovamente il materiale e ricomporlo, nel rispetto della tracciabilità, in nuovi lotti da 300 m^3 ciascuno, procedendo, poi, alla caratterizzazione di ogni lotto, al fine di accertarne la commerciabilità.

Nel periodo gennaio-luglio 2020 si è proceduto a:

- caratterizzare l'ACM derivante dalla produzione del 2018, stoccato e non venduto;
- rilavorare e caratterizzare l'ACM prodotto dai rifiuti trattati nel periodo gennaio-aprile 2019;
- rilavorare il sovvallo lignocellulosico al fine di recuperarne, attraverso operazioni di vagliatura e raffinazione spinte, il più possibile la frazione fine come costituente dell'ACM.

Occorre precisare che, alla data del 1 gennaio 2020 residuavano 3 lotti di ACM provenienti da matrici conferite nell'esercizio 2018 e 8 lotti di ACM provenienti da matrici conferite nel 2019.

I report analitici acquisiti nel 2020 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 rilavorati e caratterizzati a seguito del Piano di Sgombero con indicazione della data di fine produzione, dell'anno di origine dello stesso ACM, del quantitativo prodotto e della data di completamento della vendita.

In esecuzione al Piano di Sgombero i lotti sopra citati (2018-2019) sono stati rilavoratati e ripartiti nei lotti di seguito descritti:

n° Lotto Compost rilavorato nel 2020	Data di fine rilavorazione	Anno di origine ACM	ACM venduto (1) (ton)	Venduto il
27	13/01/20	2018	182,46	14-feb-20
28	17/01/20	2018	202,88	18-feb-20
29	22/01/20	2018	189,56	19-feb-20
30	27/01/20	2018	185,48	24-feb-20
31	29/01/20	2018	187,22	25-feb-20
32	31/01/20	2018	185,34	26-feb-20
33	04/02/20	2018	169,94	26-feb-20
34	06/02/20	2018	163,70	27-feb-20
35	07/02/20	2018	172,78	28-feb-20
36	11/02/20	2018	164,08	28-feb-20
37	12/02/20	2019	173,46	05-mar-20
38	13/02/20	2019	184,16	05-mar-20
39	17/02/20	2019	192,00	01-apr-20
40	19/02/20	2019	179,40	15-apr-20
41	20/02/20	2019	189,60	17-apr-20
42	24/02/20	2019	185,80	27-apr-20
43	26/02/20	2019	179,54	27-apr-20
44	27/02/20	2019	175,96	28-apr-20
45	28/02/20	2019	180,56	29-apr-20
46	03/03/20	2019	179,94	30-apr-20
47	04/03/20	2019	185,34	04-mag-20
48	05/03/20	2019	179,42	04-mag-20
49	10/03/20	2019	202,62	05-mag-20
50	12/03/20	2019	198,26	07-mag-20
51	17/03/20	2019	192,12	07-mag-20
52	19/03/20	2019	200,94	08-mag-20
53	01/04/20	2019	193,32	11-mag-20
54	03/04/20	2019	166,30	12-mag-20
55	07/04/20	2019	190,34	13-mag-20
56	08/04/20	2019	189,44	14-mag-20
57	10/04/20	2019	183,06	14-mag-20
58	16/04/20	2019	163,06	15-mag-20
59	20/04/20	2019	179,62	18-mag-20
60	28/04/20	2019	190,68	19-mag-20
61	04/05/20	2019	194,40	22-mag-20

62	**08/05/20**	**2019**	194,74	**26-mag-20**
63	**13/05/20**	**2019**	195,52	**28-mag-20**
64	**15/05/20**	**2019**	168,68	**03-giu-20**
65	**19/05/20**	**2019**	193,68	**09-giu-20**
66	**21/05/20**	**2019**	196,20	**11-giu-20**
67	**22/05/20**	**2019**	192,16	**18-giu-20**
68	**26/05/20**	**2019**	193,02	**17-giu-20**
69	**27/05/20**	**2019**	197,76	**23-giu-20**
70	**28/05/20**	**2019**	194,34	**25-giu-20**
71	**29/05/20**	**2019**	191,78	**30-giu-20**
72	**30/05/20**	**2019**	195,50	**01-lug-20**
73	**04/06/20**	**2019**	192,86	**02-lug-20**
74	**05/06/20**	**2019**	195,24	**03-lug-20**
75	**09/06/20**	**2019**	195,70	**06-lug-20**
76	**11/06/20**	**2019**	171,34	**08-lug-20**
77	**12/06/20**	**2019**	176,92	**09-lug-20**
78	**15/06/20**	**2019**	157,08	**10-lug-20**
79	**16/06/20**	**2019**	160,70	**14-lug-20**
80	**17/06/20**	**2019**	169,22	**17-lug-20**
81	**19/06/20**	**2019**	164,44	**20-lug-20**
82	**22/06/20**	**2019**	167,04	**22-lug-20**
83	**23/06/20**	**2019**	168,44	**24-lug-20**
84	**24/06/20**	**2019**	179,22	**05-ago-20**
85	**26/06/20**	**2019**	183,92	**05-ago-20**
86	**29/06/20**	**2019**	174,22	**05-ago-20**
87	**03/07/20**	**2019**	178,48	**05-ago-20**
88	**06/07/20**	**2019**	175,60	**05-ago-20**
89	**09/07/20**	**2019**	141,90	**05-ago-20**
90	**11/07/20**	**2019**	105,17	**03-ago-20**
91	**17/07/20**	**2019**	194,96	**05-ago-20**
		TOTALE	**11.798,61** (1)	

(1) quantitativo effettivo del lotto pesato alla consegna.

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 la quale è stata presentata la richiesta di rinnovo n. 9194-2020,

per un quantitativo massimo pari a 8.100 m^3/anno. Segue una restituzione in forma tabellare dei volumi di acqua emunti da ASECO nel 2020:

POZZO EMUNGIMENTO - ANNO 2020

MESE	CONTATORE	VOLUME EMUNTO (m^3)
Gennaio	6.222	309
Febbraio	6.407	185
Marzo	6.487	80
Aprile	6.600	113
Maggio	6.780	180
Giugno	6.887	107
Luglio	7.066	179
Agosto	7.196	130
Settembre	7.437	241
Ottobre	7.546	109
Novembre	7.615	69
Dicembre	7.625	10
Totale		**1.712**

Il dato relativo ai volumi idrici emunti e registrati nel corso del 2020 risulta inferiore di circa 1.700 m^3 rispetto a quanto rilevato nella precedente annualità.

I consumi idrici sono principalmente ascrivibili all'esecuzione delle attività previste nell'attuazione del Piano di caratterizzazione e sgombero dei rifiuti e dell'Ammendante Compostato Misto (ACM) ed al successivo lavaggio straordinario di tutte le pavimentazioni e dei piazzali che si rendevano libere a seguito dell'allontanamento del materiale.

Inoltre nel 2020 sono state eseguite attività di manutenzione straordinaria, debitamente autorizzate, nonché le usuali attività di gestione e manutenzione ordinaria, quali ad esempio l'umettamento del letto filtrante del biofiltro, il lavaggio degli pneumatici e della viabilità dell'installazione, irrigazione del verde ornamentale, ecc.

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 2020		
MESE	**GASOLIO (litri)**	**En. ELETTRICA (kWh)**
Gennaio	10.077	62.039
Febbraio	12.788	63.395
Marzo	8.084	67.582
Aprile	7.077	57.575
Maggio	15.707	54.113
Giugno	18.448	38.211
Luglio	15.245	38.868
Agosto	1.715	28.815
Settembre	870	32.298
Ottobre	1.259	23.597
Novembre	964	19.387
Dicembre	1.119	19.525
Totale	**93.353**	**505.405**

I consumi energetici si sono ridotti rispetto a quelli registrati nella precedente annualità.

In particolare, i consumi di gasolio si sono ridotti di oltre 54.000 litri rispetto al 2019 in ragione del fatto che le macchine operatrici, impiegate per la rilavorazione del materiale, hanno operato sino al mese di luglio 2020.

Per quanto attiene all'energia elettrica, invece, in conseguenza del fermo dei macchinari quali le biospremitrici e l'utilizzo fino a luglio del vaglio stellare, si è registrata una riduzione dei consumi rispetto a quanto registrato nell'anno precedente.

Complessivamente il consumo elettrico dell'installazione si è ridotto di circa il 42% rispetto a quanto registrato nell'esercizio 2019. I consumi rilevati, nel secondo semestre del 2020, sono principalmente attribuibili al mantenimento della funzionalità dei presidi ambientali. In particolare il biofiltro è stato disattivato, giusta comunicazione all'Autorità Competente di cui alla nota Prot. n°53 gp/AV 03.21, in data 25 febbraio 2021.

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 emissioni 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 PMC 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. di cui alla D.D. n°2/2016.

È necessario precisare che i monitoraggi condotti nel 2020 sono stati effettuati da PROGRESS s.r.l. nei mesi di maggio e novembre. I risultati sono stati trasmessi alle Autorità Competenti come da prescrizione al punto n. 33 del paragrafo 7.1 della succitata A.I.A. Parimenti è stato trasmesso anche l'esito dello studio previsionale per il monitoraggio della dispersione in atmosfera delle emissioni odorigene mediante modello di calcolo CALPUFF, redatto ad aprile 2020 dalla società di ingegneria ATECH S.r.l. di Bari (BA), sulla scorta dei monitoraggi eseguiti nel 2019.

Durante il monitoraggio eseguito nel mese di maggio sono stati effettuati i controlli degli effluenti su Aria Ambiente, Biofiltro (E1), Maturazione secondaria (ED2) e stoccaggio sovvallo (ED3). Le emissioni diffuse su stoccaggio e triturazione legno (ED4) e sul deposito compost (ED5) non sono state effettuate perché, a tale data, i piazzali scoperti risultavano sgombri da tale tipologia di materiali. Analogamente, durante il monitoraggio eseguito nel mese di novembre, sono stati eseguiti solamente i controlli su Biofiltro (E1) e Aria ambiente perché a tale data non erano presenti sorgenti che generavano emissioni diffuse passive (ED2, ED3, ED4, ED5).

L'esito della campagna di monitoraggio non ha evidenziato superamenti dei valori limite prescritti e indicati nel PMC e/o malfunzionamenti del presidio ambientale, biofiltro E1 né superamenti del valore prescritto di 300 uo/m³ per le emissioni diffuse passive.

Per le emissioni fuggitive, 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), regolarmente eseguita annualmente.

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 postazione di campionamento.

In continuità con quanto svolto nel 2019, anche nell'esercizio 2020 si è proseguito con la manutenzione ed al monitoraggio straordinario dell'impianto di trattamento delle acque meteoriche. Tale iniziativa è stata intrapresa con lo scopo di indagare ulteriormente e porre rimedio al lieve superamento, rilevato in sede di autocontrollo, di alcuni parametri non riconducibili al ciclo produttivo di Aseco. Nelle more della definizione di detta circostanza, si è proseguito a relazionare regolarmente all'Autorità Competente sulle attività svolte e conferire le acque di prima pioggia presso impianti di trattamento autorizzati.

Con nota prot. n°02 lp/AV 01.2020 è stata trasmessa la "*Relazione Tecnica acque meteoriche*" del 26.06.2020 redatta dal Consulente Tecnico incaricato dott.ssa Chim. Caterina Serino, in uno ai certificati di analisi dei campionamenti del 22/05/2020 e del 8/06/2020 che, come ulteriormente dimostrato dalle successive analisi condotte nel periodo settembre-dicembre 2020, attesta lo stato di stabilizzazione dell'impianto di trattamento delle acque meteoriche.

Segue una restituzione in forma tabellare delle analisi condotte nel periodo settembre-dicembre.

Laboratorio	Sca Srl	Sca Srl	Sca Srl	Sca Srl
Rapporto di prova numero	40.275_20	16.283	108.303_20	11.365_20
Data del campionamento	30/09/2020	09/10/20	29/10/20	29/12/2020
Data analisi	15/10/2020	29/10/20	19/11/20	12/01/2021

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.

In data 14/04/2020 il tecnico competente in Acustica Ing. Mario Stigliano ha prodotto la Valutazione di impatto Acustico eseguita nei giorni 31/03 – 03/04/2020, recependo la prescrizione contenuta nella diffida della Regione Puglia del 17 aprile 2019 prot. n°4647, che richiedeva, come periodo di osservazione del clima acustico, un tempo di osservazione pari a 60 minuti per ogni recettore.

Nelle conclusioni il tecnico asserisce che *"nulla osta dal punto di vista acustico per l'attività dell'impianto Aseco spa sito in c. da Lama di Pozzo a Marina di Ginosa (TA) nella porzione di territorio esaminata".*

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 S.C.A. Servizi Chimici Ambientali S.r.l di Mesagne (BR) nelle seguenti date:

- 11 maggio 2020 RdP n. 4.133_20 (terreno 1 adiacente impianto di subirrigazione);
- 11 maggio 2020 RdP n. 5.133_20 (terreno 2 adiacente vasche raccolta percolato)
- 21 ottobre 2020 RdP n. 40.295_20 (terreno 1 adiacente impianto di subirrigazione).
- 21 ottobre 2020 RdP n. 42.295_20 (terreno 2 adiacente vasche raccolta percolato)

I risultati di entrambi i monitoraggi sul terreno 1 e terreno 2, non evidenziano superamenti e pertanto risultano conformi alla normativa di riferimento.

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 S.C.A. Servizi Chimici Ambientali S.r.l di Mesagne (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:

- 28 maggio 2020 RdP n. 6.133_20 pozzo emungimento;
- 28 maggio 2020 RdP n. 7.133_20 pozzo spia
- 11 novembre 2020 RdP n. 36.295_20 pozzo emungimento.
- 11 novembre 2020 RdP n. 35.295_20 pozzo spia

I risultati di entrambi i monitoraggi sul pozzo emungimento e pozzo spia, effettuati rispettivamente in data 11.05.2020 e 21.10.2020 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/m^2), pressione atmosferica (hPa), umidità relativa dell'aria (%), precipitazione atmosferica (mm).

I dati misurati ad un passo temporale di 15 minuti sono costantemente registrati e risultano disponibili presso gli uffici amministrativi dell'installazione.

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 1ottobre 2018 della Regione Puglia.

Con la D.D. n. 179 del 1° ottobre 2018 è stato autorizzato il progetto definitivo di modifica dell'installazione, per attuazione di obblighi/prescrizioni impartite con la suddetta AIA n. 2/2016 finalizzate all'adeguamento alle migliori tecniche disponibili, al contenimento delle emissioni odorigene ed alla gestione delle acque meteoriche.

L'avvio dei lavori autorizzati con la D.D. 179/2018, ha subito un rallentamento in conseguenza del contenzioso amministrativo instaurato presso il TAR di Lecce per l'annullamento del succitato provvedimento autorizzativo e del 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.

A seguito dell'espletamento della gara d'appalto, con provvedimento in data 20.11.2020, Aseco ha aggiudicato al Consorzio Stabile Research Scarl – (Consorziate esecutrici Edil Alta s.r.l. – Castaldo S.p.A.). i lavori per l'adeguamento impiantistico dell'installazione.

In data 15/01/2021, alla luce del buon esito delle verifiche sul possesso dei prescritti requisiti in capo al predetto Consorzio, l'aggiudicazione pronunciata con il succitato provvedimento è divenuta efficace.

Con provvedimento del 15/02/2021 l'Autorità Giudiziaria, ha disposto la rimozione temporanea per la durata di sei mesi salvo proroga, dei sigilli posti all'installazione di Aseco S.p.A. al fine di eseguire i suddetti lavori di adeguamento.

Con la nota Prot. n° 58 gp/AV 03.21 del 05/03/21 il R.U.P. ha disposto la consegna dei lavori in oggetto e con il verbale di n° Prot. 63 gp/AV 03.21 del 09/03/21, il Direttore dei Lavori, ha proceduto alla consegna dei lavori all'Appaltatore fissandone la fine al giorno 08 marzo 2022.

I lavori allo stato attuale sono regolarmente in corso secondo quanto previsto da cronoprogramma delle attività.

L'intervento di adeguamento è mirato alla riorganizzazione funzionale e all'adeguamento dell'installazione alle nuove BEST AVAILABLE TECHNIQUES (BAT) di settore in riscontro alle prescrizioni contenute nel provvedimento autorizzativo regionale.

Atteso che le tipologie di rifiuto in ingresso, le potenzialità di trattamento e le operazioni sugli stessi rimarranno inalterate, l'intervento mira all'ottimizzazione del processo di trattamento dei rifiuti incrementando l'efficacia e l'efficienza dei trattamenti con l'adozione delle migliori tecnologie disponibili.

Si riporta di seguito una sintesi delle principali migliorie che saranno apportate all'installazione:

- ✓ realizzazione di biocelle in cemento armato al fine di poter disporre di una fase di ossidazione accelerata aumentando l'efficacia del trattamento ed il controllo dello stesso;
- ✓ nuova area di accettazione dei rifiuti con aree dedicate per lo stoccaggio FORSU, rifiuti palabili, rifiuti pompabili, sfalci e sovvallo;
- ✓ linea di trattamento della FORSU in ingresso costituita da miscelatore/aprisacco meccanico caricato da ragno semovente;
- ✓ sistema di caricamento dei rifiuti pompabili mediante ragno semovente e/o Coclea e/o sistema di pompaggio;
- ✓ nuova area di raffinazione della matrice compostata mediante, deferizzatore per materiali ferrosi, separatore di metalli non ferrosi, e doppia vagliatura
- ✓ nuova linea di trattamento dei volumi liberi da implementare mediante la realizzazione di un biofiltro;
- ✓ riorganizzazione dell'impianto di trattamento delle acque meteoriche e della linea di gestione dei reflui prodotti in conformità al R.R. 26/2013.

4. PRESTAZIONI AMBIENTALI

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

Si premette che il calcolo degli indici di valutazione delle prestazioni ambientali non è significativo in quanto gli stessi sono determinati in funzione del quantitativo di rifiuti in ingresso all'impianto, che come evidenziato in premessa, nell'esercizio in esame è stato pari a zero.

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		Indicatore
			CER 200108		
I_{RSNP} (1)	RR/RP	t	Rifiuti Ricevuti	Rifiuti Prodotti Sovvallo	%
Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi			0	1.791	0

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Complessivi FORSU-AGRO-LEGNO			Indicatore
			Rifiuti Ricevuti	Rifiuti prodotti		
				Sovvallo	Acque di processo	
I_{RSNP} (1)	RR/RP	t				%
Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi			0	1.791	8.426	0

(1) L'indicatore risulta pari a zero in quanto i rifiuti ricevuti nell'anno 2020 sono nulli. Il quantitativo di sovvallo prodotto è stato originato dalla rilavorazione del materiale che era presente in stabilimento all'atto del sequestro. Il quantitativo di acque di processo indicato è stato generato dal dilavamento dei piazzali durante le operazioni di rilavorazione del materiale.

4.2. Soddisfacimento primario rifiuto locale ($I_{RSU\text{-}LOC}$)

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Complessivi FORSU-AGRO-LEGNO		Indicatore
$I_{RSU-loc}$ (1)	RT (Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati origine Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto locale			0	0	0
Indicatore e sua descrizione	**Modalità di calcolo**	**U.M.**	**FORSU**	**Valori**	**Indicatore**
$I_{RSU-loc}$ (1)	RT (Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati origine Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto locale			0	0	0
Indicatore e sua descrizione	**Modalità di calcolo**	**U.M.**	**Valori Rifiuti Ligneo-Cellulosici**		**Indicatore**
$I_{RSU-loc}$ (1)	RT (Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati origine Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto locale			0	0	0
Indicatore e sua descrizione	**Modalità di calcolo**	**U.M.**	**Valori Rifiuti Agro-Industriali**		**Indicatore**
$I_{RSU-loc}$ (1)	RT (Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati origine Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto locale			0	0	0

(1) L'indicatore risulta pari a zero in quanto i rifiuti ricevuti nell'anno 2020 sono nulli.

4.3. Soddisfacimento primario rifiuto extra Regione Puglia ($I_{RSU\text{-}ext}$)

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Valori Complessivi FORSU-AGRO-LEGNO		Indicatore
$I_{RSU-ext}$ (1)	RT (extra Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati extra Puglia	%
Soddisfacimento primario rifiuto extraregionale			0	0	0
Indicatore e sua descrizione	**Modalità di calcolo**	**U.M.**	**Valori FORSU**		**Indicatore**
$I_{RSU-ext}$ (1)	RT (extra Puglia)/RT	Ton	Rifiuti Trattati	Rifiuti Trattati extra Puglia	%

Soddisfacimento primario rifiuto extraregionale			0	0	0
Indicatore e sua descrizione	**Modalità di calcolo**	**U.M.**	**Valori Rifiuti Ligneo-Cellulosici**		**Indicatore**
$I_{RSU-ext}$ (1)	**RT (extra Puglia)/RT**	**Ton**	**Rifiuti Trattati**	**Rifiuti Trattati extra Puglia**	**%**
Soddisfacimento primario rifiuto extraregionale			0	0	0,00%
Indicatore e sua descrizione	**Modalità di calcolo**	**U.M.**	**Valori Rifiuti Agro-Industriali**		**Indicatore**
$I_{RSU-ext}$ (1)	**RT (extra Puglia)/RT**	**Ton**	**Rifiuti Trattati**	**Rifiuti Trattati extra Puglia**	**%**
Soddisfacimento primario rifiuto extraregionale			0	0	0

(1) L'indicatore risulta pari a zero in quanto i rifiuti ricevuti nell'anno 2020 sono nulli.

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			1.712	0	-

Non è possibile procedere alla definizione dell'indice relativo al consumo globale in quanto è nullo il quantitativo dei rifiuti ricevuti.

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
$I_{Fasi\ critiche}$	n/anno	Capannone di Biossidazione n.2	07/01/2020	09/01/2020	1
Indicatore dell'andamento delle fasi critiche registrate					1

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 Smaltimento		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			10.301	601	5,83%

4.7. *Indicatore di produzione di rifiuti avviati a smaltimento (I_{RAS})*

Indicatore e sua descrizione	Modalità di calcolo	U.M.	Indicatori di rifiuti prodotti avviati a Recupero e Smaltimento		Indicatore
I_{RAS}	% 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			10.301	9.700	94,17%

4.8. Recupero specifico di materia in termini di sostanza secca

ANNO 2020		MEDIA s.s.	Valore della s.s.
C.E.R.	Peso (t)	%	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	-	50,00%	0
200302	-	50,00%	0
FORSU	0		**0**
020103	-	80,00%	0
200201	-	50,00%	0
LEGNO	**0**		**0**
Rifiuti Trattati	**0**	**0%**	**0**
MATERIALE PRESENTE IN IMPIANTO E SOTTOPOSTO A RILAVORAZIONE	**13.589**	70,00 %	**9.512**
Compost Prodotto	**11.799**	**80,00%**	**9.439**
Recupero specifico di materia in termini di sostanza secca			**75,00%**

4.9. Consumi specifici di energia

Ammendante prodotto		Energia consumata			
		Gasolio		Energia elettrica	
		t/anno	TEP	MWh/anno	TEP
T/anno [1]	11.799	93	*1,017*	505	*0,187*
TEP[2]	**0,016**		**95**		**95**

[1] Il valore indicato rappresenta il quantitativo effettivo del lotto indicato, pesato alla consegna.
[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	1.712	11.799 (1)	0,15

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

4.11. *Trend indicatori*

Indicatore	Sigla	2016	2017	2018	2019	2020
Indicatore di produzione di rifiuti speciali non pericolosi	I_{RSNP_FORSU}	14,00%	13,40%	13,72%	20,08%	0,00%
	$I_{RSNP_FORSU_AGRO_LEGNO}$	19,20%	14,30%	25,94%	57,53%	0,00%
Soddisfacimento primario rifiuto locale	$I_{RSU\text{-}loc_FAL}$	64,20%	79,40%	88,64%	98,41%	0,00%
	$I_{RSU\text{-}loc_FORSU}$	91,40%	94,90%	100,00%	100,00%	0,00%
	$I_{RSU\text{-}loc_LEGNO}$	59,00%	70,20%	63,47%	NR	0,00%
	$I_{RSU\text{-}loc_AGRO}$	29,70%	47,20%	15,99%	NR	0,00%
Soddisfacimento primario rifiuto extra Regione Puglia	$I_{RSU\text{-}ext_FAL}$	35,80%	20,60%	11,36%	1,59%	0,00%
	$I_{RSU\text{-}ext_FORSU}$	8,60%	5,10%	0,00%	0,00%	0,00%
	$I_{RSU\text{-}ext_LEGNO}$	41,00%	29,80%	36,53%	19,56%	0,00%
	$I_{RSU\text{-}ext_AGRO}$	70,30%	52,80%	84,01%	NR	0,00%
Indicatore di consumo globale di acqua	I_{acque}	8,20%	9,10%	3,49%	11,17%	0,00%
Indicatore dell'andamento delle fasi critiche registrate	$I_{FASI_CRITICHE}$	2	2	6	4	1
Indicatore di produzione di rifiuti avviati a recupero	I_{RAR}	0,30%	0,70%	1,67%	2,01%	5,83%
Indicatore di produzione di rifiuti avviati a smaltimento	I_{RAS}	99,70%	99,30%	98,33%	97,99%	94,17%
Recupero specifico di materia in termini di sostanza secca	I_{RSS}	51,00%	54,00%	56,32%	50,85%	80%
Consumi specifici di energia	TEP	0,024	0,0256	0,0265	0,0387	0,0161
Consumi specifici di acqua	I_{CSA}	0,29	0,29	0,12	0,35	0,15

Come già rappresentato nelle premesse, gran parte degli indici per la valutazione delle prestazioni ambientali, non sono significativi in quanto gli stessi sono determinati in funzione del quantitativo di rifiuti in ingresso all'impianto. Gli indicatori 2020 risultano pertanto disallineati rispetto ai valori riscontrati nel 2019, tra l'atro già discostanti da quelli del 2018, soprattutto 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"* con conseguente azzeramento delle quantità di rifiuti in ingresso.

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 è fortemente sensibilizzato all'ottimizzazione della gestione delle materie prime ed ha, pertanto, dato avvio alla realizzazione di lavori che, tra l'altro, garantiranno minori consumi di energia ed acqua.