

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2023-6432 del 07/12/2023
Oggetto	IL CANALE S.r.l. Società Agricola, Via Canale n. 34, Castelfranco Emilia (Mo). MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.
Proposta	n. PDET-AMB-2023-6706 del 07/12/2023
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	ANNA MARIA MANZIERI

Questo giorno sette DICEMBRE 2023 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena, ANNA MARIA MANZIERI, determina quanto segue.

OGGETTO: D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA – L.R. 21/04. **IL CANALE S.R.L. SOCIETÀ AGRICOLA**, INSTALLAZIONE CHE EFFETTUA ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI, SITA IN VIA CANALE n. 34 IN COMUNE DI CASTELFRANCO EMILIA (MO) (RIF. INT. 211 / 02608320350)  
MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.

Richiamato il Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n. 152 e successive modifiche (in particolare il D.Lgs. n. 46 del 04/05/2014);

vista la Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004, come modificata dalla Legge Regionale n.13 del 28 luglio 2015 “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni”, che assegna le funzioni amministrative in materia di AIA all’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia (Arpae);

richiamato il Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 24/04/2008 “Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 18 febbraio 2005, n. 59”;

richiamate altresì:

- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 1913 del 17/11/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – recepimento del tariffario nazionale da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 155 del 16/02/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 812 del 08/06/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. n. 59/2005”;
- la V<sup>^</sup> Circolare della Regione Emilia Romagna PG/2008/187404 del 01/08/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC) – Indicazioni per la gestione delle Autorizzazioni Integrate Ambientali rilasciate ai sensi del D.Lgs. 59/05 e della Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004” di modifica della Circolare regionale Prot. AMB/AAM/06/22452 del 06/03/2006;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 497 del 23/04/2012 “Indirizzi per il raccordo tra procedimento unico del SUAP e procedimento AIA (IPPC) e per le modalità di gestione telematica”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1795 del 31/10/2016 “Direttiva per lo svolgimento di funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n. 13/2015”;
- la determinazione dirigenziale n. 356 del 13/01/2022 del Servizio Valutazione Impatto e Promozione Sostenibilità Ambientale della Regione Emilia Romagna “Approvazione della programmazione regionale dei controlli per le installazioni con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per il triennio 2022-2024, secondo i criteri definiti con la deliberazione di Giunta Regionale n. 2124/2018”;
- il Regolamento Regionale 15 dicembre 2017, n. 3 “Regolamento regionale in materia di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue”;

richiamata la **Determinazione n. 3911 del 04/08/2021** di riesame dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata a Il Canale S.r.l. Società Agricola, avente sede legale in Via Salvi n. 4

in comune di Bagnolo in Piano (Re), in qualità di gestore dell'installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Via Canale n. 34 in comune di Castelfranco Emilia (Mo);

richiamate la Determinazione n. 6265 del 10/12/2021, la Determinazione n. 4045 del 08/08/2022, la Determinazione n. 2149 del 28/04/2023 e la Determinazione n. 3627 del 17/07/2023 di modifica non sostanziale dell'AIA sopra citata;

vista la documentazione inviata dalla Ditta il 18/10/2023 mediante il Portale "Osservatorio IPPC" della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente con prot. n. 177811 del 19/10/2023, con la quale, alla luce degli esiti della visita ispettiva programmata ai sensi dell'AIA effettuata dai tecnici del Servizio Territoriale di Modena di Arpae a giugno 2023, il gestore comunica modifiche non sostanziali al proprio assetto impiantistico, consistenti in:

I. aggiornamento della tabella delle stabulazioni dei diversi ricoveri, in particolare:

- nel **ricovero n° 1**, le scrofette in gestazione libera dopo la prima fecondazione si trovano in box multiplo senza corsia di defecazione esterna, ma su pavimento totalmente fessurato, invece che parzialmente fessurato, con conseguente riduzione da 44 a **37 m<sup>3</sup>/t p.v.** dell'indice volumetrico di produzione di liquame;
- nel **ricovero n° 1**, solo n. 114 scrofe in gestazione singola si trovano su pavimento parzialmente fessurato, mentre le altre n. 43 sono su pavimento totalmente fessurato, con conseguente riduzione da 44 a **37 m<sup>3</sup>/t p.v.** dell'indice volumetrico di produzione di liquame;
- nel **ricovero n° 1**, n. 4 verri si trovano su pavimento parzialmente fessurato, mentre n. 1 verro è stabulato su pavimento totalmente fessurato, con conseguente riduzione da 44 a **37 m<sup>3</sup>/t p.v.** dell'indice volumetrico di produzione di liquame;
- nel **ricovero n° 4a**, i lattonzoli non sono in box multiplo senza corsia di defecazione esterna, su pavimento totalmente fessurato, ma in gabbie multiple sopraelevate con fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo;
- nel **ricovero n° 5a**, le scrofette in accrescimento non si trovano in box multipli su pavimento pieno con rimozione delle deiezioni mediante lavaggio con acqua ad alta pressione, ma in box con corsia esterna di defecazione su pavimento pieno e lavaggio con cassone a ribaltamento. Il gestore ritiene quindi di associare a tale ricovero la tecnica di cui alla BAT 30 a4, visto che la tecnica del cassone a ribaltamento è ascrivibile al sistema con ricircolo con acqua.

Alla luce di queste variazioni, il gestore ha fornito un **aggiornamento dei Quadri 5, 7 e 8** della comunicazione da trasmettere al Portale "Gestione effluenti" della Regione Emilia Romagna, cogliendo l'occasione per modificare la percentuale di emissione durante la fase di stoccaggio, dal momento che:

- sono stati eseguiti i lavori già autorizzati sulle vasche in cemento, portando la disponibilità totale di stoccaggio per gli effluenti non palabili a 892,94 m<sup>3</sup>,
  - al momento sono ancora utilizzati entrambi i lagoni e sono stati attivati solo due dei sacconi autorizzati, vale a dire quelli da 500 m<sup>3</sup> cad. posizionati presso la Società Agricola Piumazzo.
- La percentuale di emissione di ammoniaca in fase di stoccaggio ammonta pertanto al **10,54%**;

II. **sostituzione** delle n. 2 caldaie da 890 kW cad. con:

- n. 4 caldaie da 110 kW cad.,
- n. 2 caldaie da 60 kW cad.,

tutte alimentate da gas metano, utilizzate per il riscaldamento dei ricoveri n° 3, 4, 6, 10 e 11.

Resta invece invariata la caldaia da 24 kW a metano, per il riscaldamento del ricovero n° 5.

In considerazione del fatto che la potenza termica nominale complessiva dei citati impianti termici ammonta a **584 kW**, il gestore chiede di eliminare dall'AIA le prescrizioni relative alle emissioni in atmosfera generate dalle caldaie;

dato atto che il 18/10/2023 il gestore ha provveduto al pagamento delle spese istruttorie dovute in riferimento alla comunicazione sopra citata, che si configura come “modifica non sostanziale che comporta l’aggiornamento dell’Autorizzazione”;

dato atto che le modifiche comunicate non comportano alcuna variazione per quanto riguarda il ciclo di allevamento, la dieta somministrata alle diverse categorie di animali e dunque i dati di Azoto e Fosforo escreti, i consumi idrici ed energetici, gli scarichi idrici, la produzione di rifiuti, l’impatto acustico e le misure di protezione di suolo e acque sotterranee;

preso atto della sostituzione delle caldaie dedicate al riscaldamento dei ricoveri n° 3, 4, 6, 10 e 11 e rilevato che la potenza termica nominale degli impianti termici ad uso tecnologico presenti nel sito nel nuovo assetto risulta **inferiore a 1 MW** per cui, ai sensi dell’art. 272, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e del punto *dd*) della Parte I dell’Allegato IV alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/06, **non è necessario autorizzare espressamente i relativi punti di emissione in atmosfera**. Pertanto, si provvede ad aggiornare di conseguenza la sezione D2.4 dell’Allegato I, confermando le sole prescrizioni relative alle emissioni diffuse e al confronto coi BAT-Ael di settore;

preso atto del fatto che la fase di stoccaggio degli effluenti zootecnici non palabili viene gestita **in via transitoria con un assetto intermedio** tra quello previsto dalla Determinazione n.6265/2021 e quello previsto dalla Determinazione n. 3627/2023 (assetto futuro già autorizzato), vale a dire:

DET. n. 6265/2021			ASSETTO TRANSITORIO			ASSETTO FUTURO		
Tipo di stoccaggio e riferimento in planimetria		Volume (m <sup>3</sup> )	Tipo di stoccaggio e riferimento in planimetria		Volume (m <sup>3</sup> )	Tipo di stoccaggio e riferimento in planimetria		Volume (m <sup>3</sup> )
1	Bacino in terra	18.315	1	Bacino in terra	18.315	2	Bacino in terra	10.159
2	Bacino in terra	10.159	2	Bacino in terra	10.159	19	Vasca in cemento armato	892,94
19	Vasca in cemento armato	894,5	19	Vasca in cemento armato	892,94	1	Saccone centro aziendale	2.500
20	Vasca in cemento armato	93,7	7	Saccone Piumazzo	500	2	Saccone centro aziendale	2.500
21	Vasca in cemento armato	93,7	8	Saccone Piumazzo	500	3	Saccone centro aziendale	2.500
22	Vasca in cemento armato	152,6	-	-	-	4	Saccone centro aziendale	2.500
-	-	-	-	-	-	5	Saccone centro aziendale	500
-	-	-	-	-	-	6	Saccone centro aziendale	500
-	-	-	-	-	-	7	Saccone fuori centro aziendale	500
-	-	-	-	-	-	8	Saccone fuori centro aziendale	500
<b>Totale</b>		<b>29.708 m<sup>3</sup></b>	<b>Totale</b>		<b>30.367 m<sup>3</sup></b>	<b>Totale</b>		<b>23.052 m<sup>3</sup></b>

In considerazione del fatto che non è nota la durata della fase transitoria di cui sopra, si ritiene opportuno autorizzare espressamente, col presente provvedimento, la gestione della fase di stoccaggio degli effluenti zootecnici in tale assetto, prescrivendo al gestore di inviare adeguate comunicazioni per informare gli Enti sui **tempi di svuotamento e dismissione del lagone n° 2** e di **installazione dei restanti sacconi** di stoccaggio degli effluenti non palabili, per rendere nota la data di passaggio dall’assetto transitorio a quello futuro;

preso atto delle correzioni relative all’assetto stabulativo comunicate e dato atto che, alla luce di tali correzioni, il dettaglio delle caratteristiche strutturali e del numero massimo di posti disponibili in ciascun ricovero (Tabella 1 della sezione C3 dell’Allegato I all’AIA) è aggiornato come segue:

Tabella 1

Ricovero	Settore	Dati dei box multipli				Gabbie o poste singole	Categoria allevata	Stabulazione	Peso vivo medio (kg/capo)	Definizione posto	n° max posti	
		Superficie utile box (m²)	Parametro benessere (m²/capo)	n° posti box	n° box							
1	-	114,3	1,48	77	1	-	Scrofette in gestazione libera dopo prima fecondazione	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PTF + VACUUM	180	Posto scrofa	77	
		102,2	1,48	69	1	-					69	
		131,5	2,03	64	1	-	Scrofe in gestazione libera	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF + VACUUM	180	Posto scrofa	64	
		129,7	2,03	63	6	-					378	
		-	-	-	-	-	43	Scrofe in gestazione singola	Posta singola. PTF+VACUUM	180	Posto scrofa	43
		-	-	-	-	-	114	Scrofe in gestazione singola	Posta singola. PPF+VACUUM	180	Posto scrofa	114
		6,7	6	1	4	-	Verri	Box singolo. PPF + VACUUM	250	Posto suino>30kg	4	
		6,7	6	1	1	-	Verri	Box singolo. PTF + VACUUM	250	Posto suino>30kg	1	
2	A	38,5	2,25	17	2	-	Scrofe in gestazione multipla	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF + VACUUM	180	Posto scrofa	34	
		45,6	2,25	20	2	-					40	
		42,4	1,64	25	4	-	Scrofette in gestazione libera dopo prima fecondazione	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF + VACUUM	180	Posto scrofa	100	
		21,6	1,64	13	4	-					52	
		39,52	2,25	17	2	-	Scrofe in gestazione multipla	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF + VACUUM	180	Posto scrofa	34	
		36,0	2,25	16	2	-					32	
2	B	23,5	2,25	10	44	-	Scrofe in gestazione multipla	In box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF	180	Posto scrofa	440	
2	B	8,2	6	1	1	-	Verri	Box singolo. PPF	250	Posto suino>30kg	1	
		9,3	6	1	1	-					1	
3	A	5,3	0,2	26	60	-	Lattonzoli (da 7 a 18 kg)	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	12,5	Posto suino<30kg	1.560	
		5,3	0,2	26	60	---		Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF + VACUUM			1.560	
3	B	-	-	-	-	96	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	In gabbie sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo PTF	183,6	Posto scrofa	96	
3	C	-	-	-	-	72	Scrofe in gestazione singola	Posta singola. PPF + VACUUM	180	Posto scrofa	72	
4	B	16,0	0,3	53	56	-	Lattonzoli (da 18 a 30 kg)	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF + VACUUM	24	Posto suino<30kg	2.968	
4	A	1,7	0,2	8	240	-	Lattonzoli (da 7 a 18 kg)	Gabbie sopraelevate con fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo. PTF	12,5	Posto suino<30kg	1.920	
5	A	27,6	0,55	50	5	-	Scrofette in accrescimento (da 30 a 70 kg)	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna), lavaggio con cassone a ribaltamento	50	Posto suino>30kg	250	
		27,9	0,55	50	1	-					50	
		19,8	0,55	36	2	-					72	
5	B	27,3	0,3	91	2	-	Lattonzoli (da 18 a 30 kg)	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF + VACUUM	24	Posto suino<30kg	182	
5	B	31,8	0,3	105	10	-					1.050	
5	B	16,4	0,3	54	1	-					54	
6	-	9,0	0,3	30	24	-	Lattonzoli da scrofetta in quarantena (da 16 a 30 kg)	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF + VACUUM	23	Posto suino<30kg	720	
7	-	32,6	0,65	50	1	-	Scrofette in accrescimento (da 70 a 110 kg)	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEP	90	Posto suino>30kg	50	
		32,1	0,65	49	1	-					49	
		30,2	0,65	46	1	-					46	
		20,6	0,65	30	2	-					62	
		29,4	0,65	45	1	-					45	
		11,3	0,65	17	1	-					17	
		20,7	0,65	31	1	-					31	
		19,8	0,65	30	1	-					30	
		21,0	0,65	32	1	-					32	

Ricovero	Settore	Dati dei box multipli				Gabbie o poste singole	Categoria allevata	Stabulazione	Peso vivo medio (kg/capo)	Definizione posto	n° max posti
		Superficie utile box (m²)	Parametro benessere (m²/capo)	n° posti box	n° box						
8	-	151,9	2,03	74	1	-	Scrofe in gestazione libera	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) + VACUUM	180	Posto scrofa	74
		149,9	2,03	73	1	-					73
		6,7	6	1	1	-	Verri	Box singolo. PPF + VACUUM	250	Posto suino>30kg	1
9	-	-	-	-	-	115	Scrofe in gestazione singola	Posta singola. PTF + VACUUM	180	Posto scrofa	115
10	-	-	-	-	-	192	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	Gabbie sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo PTF	183,6	Posto scrofa	192
11	-	-	-	-	-	168	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	Gabbie sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo PTF + VACUUM	183,6	Posto scrofa	168
<b>Totale</b>											<b>13.023</b>

Si rileva pertanto che il numero massimo di posti suino rimane quindi invariato, per cui non è necessario modificare la Tabella 2 della sezione C3 dell'Allegato I;

dato atto che, alla luce della modifiche comunicate, il quadro dei volumi di liquame zootecnici prodotti e del relativo contenuto di Azoto escretato (Tabella 12 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA vigente) è modificato come segue:

**Tabella 12**

Ricovero	Settore	Categoria e tipo di stabulazione	n° posti max	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo max (t)	Parametro produzione liquame (m³/t p.v.)	Volume di liquame prodotto (m³/anno)	Parametro N escretato da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escretato da dieta (kg/anno)
1	-	Scrofette in gestazione libera dopo prima fecondazione. Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PTF + VACUUM	77	180,0	13,86	37	512,82	120,47	1.669,7
			69		12,42		459,54		1.496,2
		Scrofe in gestazione libera. Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF + VACUUM	64	180,0	11,52	44	506,9	120,47	1.387,8
			378		68,04		2.993,8		8.196,8
		Scrofe in gestazione singola. Posta singola. PTF + VACUUM	43	180,0	7,74	37	286,38	120,47	932,44
		Scrofe in gestazione singola. Posta singola. PPF + VACUUM	114	180,0	20,52	44	902,88	120,47	2.472,04
		Verri. Box singolo. PTF + VACUUM	1	250,0	0,25	37	9,25	120,47	30,12
Verri. Box singolo. PPF + VACUUM	4	250,0	1,00	44	44,00	120,47	120,47		
2	A	Scrofe in gestazione multipla. Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF + VACUUM	34	180,0	6,12	44	269,3	120,47	737,3
			40		7,20		316,8		867,4
		Scrofette in gestazione libera dopo prima fecondazione. Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF + VACUUM	100	180,0	18,00	44	792,0	120,47	2.168,5
			52		9,36		411,8		1.127,6
		Scrofe in gestazione multipla. Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF + VACUUM	34	180,0	6,12	44	269,3	120,47	737,3
			32		5,76		253,4		693,9
2	B	Scrofe in gestazione multipla In box multiplo senza corsia esterna di defecazione PPF	440	180,0	79,20	44	3.484,8	120,47	9.541,2
			1	250,0	0,25	44	11,0	120,47	30,1
		1	0,25		11,0		30,1		
3	A	Lattonzoli (da 7 a 18 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	1.560	12,5	19,50	37	721,50	136,86	2.668,8
		Lattonzoli (da 7 a 18 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF + VACUUM	1.560		19,50		721,50		2.668,8

Ricovero	Settore	Categoria e tipo di stabulazione	n° posti max	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo max (t)	Parametro produzione liquame (m <sup>3</sup> /t p.v.)	Volume di liquame prodotto (m <sup>3</sup> /anno)	Parametro N escreto da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escreto da dieta (kg/anno)
3	B	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg). Gabbie sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo PTF	96	183,6	17,63	55	969,4	120,47	2.123,4
3	C	Scrofe in gestazione singola. Posta singola. PPF + VACUUM	72	180,0	12,96	44	570,24	120,47	1.561,3
4	B	Lattonzoli (da 18 a 30 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF + VACUUM	2.968	24,0	71,23	37	2.635,6	136,86	9.748,8
4	A	Lattonzoli (da 7 a 18 kg). <b>Gabbie multiple sopraelevate con fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo</b>	1.920	12,5	24,00	37	888,0	136,86	3.284,6
5	A	Scrofette in accrescimento (da 30 a 70 kg). <b>Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna)</b>	250	50,0	12,50	73	912,5	121,28	1.516,0
			50		2,50		182,5		303,2
			72		3,60		262,8		436,6
5	B	Lattonzoli (da 18 a 30 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF+ VACUUM	182	24,0	4,37	37	161,6	136,86	597,8
			1.050		25,20		932,4		3.448,9
			54		1,30		47,9		177,4
6	-	Lattonzoli da scrofetta in quarantena (da 16 a 30 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF + VACUUM	720	23,0	16,56	55	910,8	110,93	1.837,0
7	-	Scrofette in accrescimento (da 70 a 110 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEP	50	90,0	4,50	55	247,5	121,28	545,8
			49		4,41		242,6		534,8
			46		4,14		227,7		502,1
			62		5,58		306,9		676,7
			45		4,05		222,7		491,2
			17		1,53		84,2		185,6
			31		2,79		153,5		338,4
			30		2,70		148,5		327,5
			32		2,88		158,4		349,3
8	-	Scrofe in gestazione multipla. Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF + VACUUM	74	180,0	13,32	44	586,1	120,47	1.604,7
			73		13,14		578,2		1.583,0
		Verri. Box singolo. Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) + VACUUM	1	250,0	0,25	44	11,0	120,47	30,1
9	-	Scrofe in gestazione singola. Posta singola. Pavimento totalmente fessurato + VACUUM	115	180,0	20,70	37	765,9	120,47	2.493,7
10	-	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg). Gabbie sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo PTF	192	183,6	35,25	55	1.938,8	120,47	4.246,7
11	-	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg). Gabbie sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo PTF + VACUUM	168	183,6	30,84	55	1.696,5	120,47	3.715,9
<b>Totale</b>			<b>13.023 posti</b>	---	<b>644,54 t</b>	---	<b>28.820,1 m<sup>3</sup>/anno</b>	---	<b>80.236,8 kg/anno</b>

Si osserva che il quantitativo totale di Azoto escreto in fase di stabulazione resta invariato, mentre si registra una **riduzione del volume di effluenti zootecnici prodotti** da 29.060 m<sup>3</sup>/anno a **28.820 m<sup>3</sup>/anno**;

**non ritenendo possibile accogliere** la proposta di riconoscere l'applicazione della tecnica di stabulazione 30.a4 nel ricovero 5A, in considerazione del fatto che tale ricovero presenta

**pavimento pieno (compresa la corsia esterna)**, condizione che si ritiene equiparabile al “*pavimento pieno con lavaggio ad alta pressione*”, tipologia stabulativa riconducibile alla tecnica **30.a0**, già ad oggi prevista in AIA per il citato ricovero;

considerato che, alla luce di quanto sopra riportato, è necessario aggiornare le valutazioni effettuate in merito alle emissioni diffuse in atmosfera riportate nella sezione C3 dell’Allegato I all’AIA vigente. In particolare:

- per quanto riguarda la *fase di ricovero* e la *fase di trattamento*, resta invariato il quantitativo di Azoto perso in atmosfera;
- per quanto riguarda la *fase di stoccaggio*, tenendo conto delle variazioni relative al volume di effluenti zootecnici prodotti, nonché dell’assetto transitorio delle strutture di stoccaggio di effluenti non palabili, le tabelle 5 e 6 della sezione C3 dell’Allegato I sono aggiornate come segue:

**Tabella 5a – ASSETTO TRANSITORIO**

Tipo di stoccaggio e riferimento in planimetria		Volume (m <sup>3</sup> )	Applicazione BAT 17			Volume stoccaggio sul totale (%)	Emissione N da stoccaggio (kg/anno)	
			BAT 17a	BAT 17b	riduzione emissione (%)		massima	con riduzione
1	Bacino in terra	18.315	Minimizzato rimescolamento del liquame	NO BAT – bacino scoperto	0%	33,45%	2.206	2.206
2	Bacino in terra	10.159	Minimizzato rimescolamento del liquame	NO BAT – bacino scoperto	0%	60,31%	3-977	3.977
<b>Totale</b>		<b>28.474 m<sup>3</sup></b>						

Tipo di stoccaggio e riferimento in planimetria		Volume (m <sup>3</sup> )	Applicazione BAT 16			Volume stoccaggio sul totale (%)	Emissione N da stoccaggio (kg/anno)		
			BAT 16a		BAT 16b		riduzione emissione (%)	massima	con riduzione
19	Vasca in cemento armato	892,94	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	3 - Copertura con crostone naturale	40%	2,49%	194	116
7	Saccone fuori centro aziendale	500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	1,65%	109	0
8	Saccone fuori centro aziendale	500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	1,65%	109	0
<b>Totale</b>		<b>1.892,94 m<sup>3</sup></b>							
<b>Totale</b>		<b>30.367 m<sup>3</sup></b>				<b>100%</b>		<b>6.594</b>	<b>6.299</b>

**Emissione di N da stoccaggi con BAT di minima (40%) su tutte le strutture di stoccaggio** **3.957**

**Compensazione minima da richiedere in fase di distribuzione (kg<sub>N</sub>/anno)** **2.343**

**Azoto avviato a distribuzione rispetto a quello in stoccaggio** **88,54%**

**Tabella 5b – ASSETTO FUTURO**

Tipo di stoccaggio e riferimento in planimetria		Volume (m <sup>3</sup> )	Applicazione BAT 17			Volume stoccaggio sul totale (%)	Emissione N da stoccaggio (kg/anno)	
			BAT 17a	BAT 17b	riduzione emissione (%)		massima	con riduzione
2	Bacino in terra	10.159	Minimizzato rimescolamento del liquame	NO BAT – bacino scoperto	0%	44,07%	2.906	2.906
<b>Totale</b>		<b>10.159 m<sup>3</sup></b>						

Tipo di stoccaggio e riferimento in planimetria	Volume (m <sup>3</sup> )	Applicazione BAT 16				Volume stoccaggio sul totale (%)	Emissione N da stoccaggio (kg/anno)		
		BAT 16a		BAT 16b	riduzione emissione (%)		massima	con riduzione	
19 Vasca in cemento armato	892,94	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	3 - Copertura con crostone naturale	40%	3,87%	255	153	
1 Saccone	2.500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	10,85%	715	0	
2 Saccone	2.500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	10,85%	715	0	
3 Saccone	2.500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	10,85%	715	0	
4 Saccone	2.500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	10,85%	715	0	
5 Saccone	500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	2,17%	143	0	
6 Saccone	500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	2,17%	143	0	
7 Saccone fuori centro aziendale	500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	2,17%	143	0	
8 Saccone fuori centro aziendale	500	2 - Riduzione velocità vento e scambio d'aria	3 - Minimizzato rimescolamento liquame	11 - saccone	100%	2,17%	143	0	
<b>Totale</b>	<b>12.893 m<sup>3</sup></b>								
<b>Totale</b>	<b>23.052 m<sup>3</sup></b>					<b>100%</b>	<b>6.594</b>	<b>3.059</b>	
<b>Emissione di N da stoccaggi con BAT di minima (40%) su tutte le strutture di stoccaggio</b>								<b>3.956</b>	
<b>Compensazione minima da richiedere in fase di distribuzione (kg<sub>N</sub>/anno)</b>								<b>0</b>	
<b>Azoto avviato a distribuzione rispetto a quello in stoccaggio</b>								<b>94,4%</b>	

Tabella 6

Tipo di stoccaggio e riferimento in planimetria	Volume (m <sup>3</sup> )	Applicazione BAT 14		Volume stoccaggio sul totale (%)	Emissione N da stoccaggio (kg/anno)	
		BAT 17a	riduzione emissione (%)		massima	con riduzione
1 Platea	1.541	Ridotto rapporto tra superficie emittente e volume del cumulo	10%	100%	1.649	1.484
<b>Totale</b>				<b>100%</b>	<b>1.649</b>	<b>1.484</b>
<b>Azoto avviato alla distribuzione rispetto a quello in stoccaggio</b>						<b>89,20%</b>

Rispetto a quanto ad oggi autorizzato, quindi:

- in merito agli *effluenti non palabili*:
  - nell'assetto transitorio si registra un **incremento di 3.240 kg/anno** di Azoto emesso in atmosfera, per effetto dell'utilizzo anche del lagone n° 1 (privo di copertura) e del ridotto ricorso ai sacconi (utilizzati solo n. 2 rispetto ai n. 8 autorizzati). In queste condizioni è quindi necessario prescrivere la **compensazione in fase di distribuzione di 2.343 kg<sub>N</sub>/anno** (corrispondenti a **2.849 kg NH<sub>3</sub>/anno**), mediante l'utilizzo di adeguate tecniche BAT;
  - nell'assetto futuro non si registra alcuna variazione;
- in merito agli *effluenti palabili*, non si registra alcuna variazione;
- per quanto riguarda la *fase di distribuzione*, le tabelle 6a e 6b della sezione C3 dell'Allegato I sono aggiornate come segue, in riferimento all'assetto transitorio e all'assetto futuro:

**Tabella 6a – MATERIALE NON PALABILE nell'ASSETTO TRANSITORIO**

<b>Materiali non palabili</b>					
Azoto netto al campo nel materiale		kg/anno	<b>48.654</b>		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		% N anno	28%		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		kg N anno	13.623		
<b>Tecnica impiegata per la distribuzione</b>	<b>Riduzione emissione (%)</b>	<b>Effluenti distribuiti (%)</b>	<b>Emissione massima (kg<sub>N</sub>/anno)</b>	<b>Riduzione (kg<sub>N</sub>/anno)</b>	<b>Emissione finale (kg<sub>N</sub>/anno)</b>
REF: a tutto campo senza interrimento	0%	33%	4.496	0	4.496
21.b. - a bande (a raso in strisce)	35%	30%	4.087	1.430	2.656
21.d. - iniezione profonda (solchi chiusi)	90%	30%	4.087	3.678	409
incorporazione entro 4 ore	65%	7%	954	620	334
<b>Totali</b>		<b>100%</b>	<b>13.623</b>	<b>5.728</b>	<b>7.895</b>
<i>Conversione in Ammoniacale dell'Azoto emesso</i>			16.564	6.965	9.599
<b>riduzione percentuale dell'emissione</b>				<b>42,1%</b>	

**Calcolo della riduzione % minima necessaria a compensare le emissioni di N in fase di stoccaggio dei materiali non palabili**

<b>Dati</b>			<b>(kg N anno)</b>
Riduzione minima ritenuta necessaria in fase di distribuzione	27%		3.678
Quota N emessa in stoccaggio per mancata applicazione BAT di copertura da compensare in fase di distribuzione			2.343
Emissione N da contenere in fase di distribuzione			6.021
<b>riduzione percentuale dell'emissione minima necessaria</b>			<b>44,2%</b>

**Tabella 6a – MATERIALE NON PALABILE nell'ASSETTO FUTURO**

<b>Materiali non palabili</b>					
Azoto netto al campo nel materiale		kg/anno	<b>51.894</b>		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		% N anno	28%		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		kg N anno	14.530		
<b>Tecnica impiegata per la distribuzione</b>	<b>Riduzione emissione (%)</b>	<b>Effluenti distribuiti (%)</b>	<b>Emissione massima (kg<sub>N</sub>/anno)</b>	<b>Riduzione (kg<sub>N</sub>/anno)</b>	<b>Emissione finale (kg<sub>N</sub>/anno)</b>
REF: a tutto campo senza interrimento	0%	33%	4.795	0	4.795
21.b. - a bande (a raso in strisce)	35%	30%	4.359	1.526	2.833
21.d. - iniezione profonda (solchi chiusi)	90%	30%	4.359	3.923	436
incorporazione entro 4 ore	65%	7%	1.017	661	356
<b>Totali</b>		<b>100%</b>	<b>14.530</b>	<b>6.110</b>	<b>8.420</b>
<i>Conversione in Ammoniacale dell'Azoto emesso</i>			17.667	7.429	10.238
<b>riduzione percentuale dell'emissione</b>				<b>42,1%</b>	

**Calcolo della riduzione % minima necessaria a compensare le emissioni di N in fase di stoccaggio dei materiali non palabili**

<b>Dati</b>			<b>(kg N anno)</b>
Riduzione minima ritenuta necessaria in fase di distribuzione	27%		3.923
Quota N emessa in stoccaggio per mancata applicazione BAT di copertura da compensare in fase di distribuzione			0
Emissione N da contenere in fase di distribuzione			3.923
<b>riduzione percentuale dell'emissione minima necessaria</b>			<b>27,0%</b>

**Tabella 6b – MATERIALE NON PALABILE nell'ASSETTO TRANSITORIO e FUTURO**

<b>Materiali palabili</b>					
Azoto netto al campo nel materiale		kg/anno	<b>12.255</b>		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		% N anno	28%		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		kg N anno	3.431		
<b>Tecnica impiegata per la distribuzione</b>	<b>Riduzione emissione (%)</b>	<b>Effluenti distribuiti (%)</b>	<b>Emissione massima (kg<sub>N</sub>/anno)</b>	<b>Riduzione (kg<sub>N</sub>/anno)</b>	<b>Emissione finale (kg<sub>N</sub>/anno)</b>
incorporazione entro 4 ore	60%	30%	1.029	618	412
incorporazione entro 12 ore	45%	30%	1.029	463	566
incorporazione entro 24 ore	30%	35%	1.201	360	841
REF: a tutto campo senza interrimento	0%	5%	172	0	172
<b>Totali</b>		<b>100%</b>	<b>3.431</b>	<b>1.441</b>	<b>1.990</b>
Conversione in Ammoniaca dell'Azoto emesso			4.172	1.752	2.420
<b>riduzione percentuale dell'emissione massima</b>				<b>42,0%</b>	

Rispetto a quanto ad oggi autorizzato, quindi:

- in merito agli *effluenti non palabili*:
  - nell'assetto transitorio si registra una **riduzione** delle emissioni associate alla fase di distribuzione, considerando il set di tecniche proposte dal gestore. Tuttavia, in conseguenza di quanto sopra riportato in riferimento alle emissioni diffuse in fase di stoccaggio, si osserva un **incremento a 6.021 kg<sub>N</sub>/anno** delle emissioni da contenere in fase di distribuzione, con un aumento dal 42,1% al **44,2%** dell'efficienza di contenimento da garantire. Pertanto nell'assetto transitorio è necessario che le tecniche di distribuzione utilizzate siano **sempre tali da consentire di raggiungere una percentuale minima di riduzione dell'emissione di ammoniaca pari almeno al 44,2%**;
  - nell'assetto futuro non si registra alcuna variazione rispetto a quanto già autorizzato;
- in merito agli *effluenti palabili*, non si registra alcuna variazione;

Complessivamente, dunque, la tabella 7 della sezione C3 dell'Allegato I, riassuntiva dell'emissione diffusa totale di Ammoniaca, è aggiornata dalla seguente:

**Tabella 7**

<b>Inquinanti emessi in atmosfera</b>	<b>Dettaglio</b>	<b>kg/anno</b>				
		<b>Situazione AIA</b>	<b>Assetto transitorio</b>	<b>Variazione</b>	<b>Assetto futuro</b>	<b>Variazione</b>
<b>Ammoniaca</b>	Fase di ricovero	13.194	13.194	---	13.194	---
	Fase di trattamento	844	844	---	844	---
	Fase di stoccaggio	5.523	<u>9.463</u>	<u>+3.940 (+71,3%)</u>	5.523	---
	Fase di distribuzione	12.657	<u>11.663 *</u>	<u>-995 (-7,9%)</u>	12.657	---
	<b>Totale</b>	<b>32.219</b>	<b>35.164</b>	<b>+2.945 (+9,1%)</b>	<b>32.219</b>	---

\* valore associato alla percentuale del **44,2%** della riduzione delle emissioni di Ammoniaca mediante tecniche di distribuzione BAT.

Si osserva quindi:

- relativamente all'assetto futuro, l'invarianza delle emissioni totali di Ammoniaca rispetto a quanto già autorizzato;
- relativamente all'assetto transitorio, un **incremento delle emissioni complessive di Ammoniaca del 9%** circa, che si ritiene comunque accettabile in considerazione del fatto che:
  - l'incremento riguarda esclusivamente il periodo transitorio in attesa che le condizioni meteorologiche consentano lo svuotamento del lagone n° 1 e la collocazione al suo interno dei sacconi n° 1÷6 di stoccaggio degli effluenti non palabili già autorizzati;
  - l'emissione totale di 35.164 kg NH<sub>3</sub>/anno di cui sopra non si discosta in maniera significativa dall'emissione di 34.557 kg NH<sub>3</sub>/anno già autorizzata in sede di riesame;

considerato che, alla luce di quanto sopra riportato, è necessario aggiornare le valutazioni effettuate in merito all'Azoto al campo e alla sua gestione riportate nella sezione C3 dell'Allegato I all'AIA vigente. In particolare:

- per quanto riguarda la *fase di trattamento*, in considerazione della riduzione del volume di effluenti zootecnici prodotti, la tabella 13 della sezione C3 che dettaglia la ripartizione del volume e del contenuto di Azoto tra la frazione palabile e quella non palabile è aggiornata come segue:

**Tabella 13**

Dati tecnici valutazione trattamento di separazione		Unità di misura	Valori sulla potenzialità massima
Volume di liquame prodotto nei ricoveri		m <sup>3</sup> /anno	<u>28.820,07</u>
Azoto escreto		kg/anno	80.236,84
Azoto emesso in fase di ricovero		kg/anno	10.851,52
Azoto nei liquami avviati alla separazione		kg/anno	69.385,32
Dati tecnici trattamento di separazione (Regolamento Regionale 3/2017 allegato 1 tabella 2 efficienza massima)	<i>perdita di azoto</i>	%	1
	<i>azoto nel palabile</i>	%	20
	<i>azoto nel non palabile</i>	%	80
	<i>volume di palabile</i>	%	15
	<i>volume di non palabile</i>	%	85
Azoto residuo dopo il trattamento		kg/anno	<b>68.691,47</b>
Volume di palabile		m <sup>3</sup> /anno	<u>4.323,01</u>
Azoto nel palabile		kg/anno	13.738,29
Volume di non palabile		m <sup>3</sup> /anno	<u>24.497,06</u>
Azoto nel non palabile		kg/anno	54.953,17

- per quanto riguarda la *fase di stoccaggio*, in considerazione della riduzione del volume di effluenti zootecnici prodotti, nonché alla luce della fase transitoria comunicata relativamente allo stoccaggio degli effluenti non palabili, le tabelle 15 e 17 della sezione C3 relative alla verifica della disponibilità di volumi di stoccaggio per la frazione palabile e quella non palabile in riferimento a quanto stabilito dal Regolamento regionale n.3/2017 sono aggiornate come segue:

**Tabella 15 – Verifica volumi di stoccaggio materiale PALABILE**

Dati della verifica	Unità di misura	Posti massimi		
		AIA vigente	assetto transitorio	assetto futuro
Volumi di materiali palabili allo stoccaggio	m <sup>3</sup>	4.358,99	<u>4.323,01</u>	
<i>Giorni di stoccaggio necessari</i>	<i>gg</i>	90	90	
Capacità minima necessaria	m <sup>3</sup>	1.075	<u>1.066</u>	
Capacità di stoccaggio verificata	m <sup>3</sup>	<b>1.541</b>	<b>1.541</b>	
<i>Verifica capacità di stoccaggio</i>	---	<b>conforme</b>	<b>conforme</b>	

**Tabella 17 – Verifica volumi di stoccaggio materiale NON PALABILE**

Dati della verifica	Unità di misura	Posti massimi		
		AIA vigente	ass. transitorio	ass. futuro
Volumi di materiali non palabili allo stoccaggio	m <sup>3</sup>	24.700,97	<u>24.497,06</u>	
Volumi di acque meteoriche di dilavamento	m <sup>3</sup>	378,13	378,13	
Volume totale effluenti non palabili allo stoccaggio	m <sup>3</sup>	25.079,10	<u>24.875,19</u>	
<i>Franco di sicurezza</i>	%	15	15	
<i>Giorni di stoccaggio necessari</i>	<i>gg</i>	120	120	
Capacità minima necessaria	m <sup>3</sup>	9.481,96	<u>9.404,87</u>	
Capacità di stoccaggio verificata	m <sup>3</sup>	<b>23.052</b>	<b>30.367</b>	<b>23.052</b>
<i>Verifica capacità di stoccaggio</i>	---	<b>conforme</b>	<b>conforme</b>	<b>conforme</b>

Si osserva che:

- il volume di *effluenti palabili* prodotti si **riduce** sia nell'assetto transitorio che nell'assetto futuro rispetto a quanto oggi autorizzato per cui, a **parità di capacità della platea** (1.541 m<sup>3</sup>), si conferma che il volume di stoccaggio disponibile è sufficiente in entrambi gli assetti a garantire il rispetto dei tempi minimi di stoccaggio previsti dalla normativa vigente;
- il volume di *effluenti non palabili* prodotti si **riduce** sia nell'assetto transitorio che nell'assetto futuro rispetto a quanto oggi autorizzato, per cui:
  - relativamente all'assetto futuro, a **parità di capacità del lagone, della vasca e dei sacconi già autorizzato** (23.052 m<sup>3</sup>), si conferma che il volume di stoccaggio disponibile è sufficiente a garantire il rispetto dei tempi minimi di stoccaggio previsti dalla normativa vigente;
  - relativamente all'assetto transitorio, la **disponibilità di capacità di stoccaggio è superiore a quella ad oggi autorizzata** (30.367 m<sup>3</sup>), per cui a maggior ragione è sufficiente per ottemperare ai tempi minimi di stoccaggio previsti dalla normativa vigente.

Complessivamente, la tabella 18 della sezione C3 dell'Allegato I, riassuntiva dei dati dell'Azoto al campo, è aggiornata dalla seguente, nella quale si evidenziano anche le variazioni rispetto all'assetto attualmente autorizzato in AIA:

Tabella 18

Dati	Unità di misura	Posti massimi				
		AIA vigente	Ass. transitorio	Variazione	Ass. futuro	Variazione
Azoto escreto	kg/anno	80.237	80.237	---	80.237	---
Azoto emesso in atmosfera in fase di ricovero, trattamento e stoccaggio	kg/anno	16.088	19.329	+3.241 (+20,1%)	16.088	---
<b>Azoto al campo</b>	<b>kg/anno</b>	<b>64.149</b>	<b>60.908</b>	<b>-3.241 (-5,05%)</b>	<b>64.149</b>	<b>---</b>
Azoto al campo negli effluenti zootecnici non palabili	kg/anno	51.894	48.654	-3.240 (-6,2%)	51.894	---
Volume degli effluenti zootecnici non palabili	m <sup>3</sup> /anno	25.079	24.875	-204 (-0,8%)	24.875	-204 (-0,8%)
<b>Titolo di Azoto effluente non palabile</b>	<b>kg/anno</b>	<b>2,07</b>	<b>1,96</b>	<b>---</b>	<b>2,09</b>	<b>---</b>
Azoto al campo negli effluenti zootecnici palabili	kg/anno	12.255	12.255	---	12.255	---
Volume degli effluenti zootecnici palabili	m <sup>3</sup> /anno	4.359	4.323	-36 (-0,8%)	4.323	-36 (-0,8%)
<b>Titolo di Azoto effluente palabile</b>	<b>kg/anno</b>	<b>2,81</b>	<b>2,83</b>	<b>---</b>	<b>2,83</b>	<b>---</b>

Si osserva pertanto che:

- per quanto riguarda gli *effluenti non palabili*:
  - nell'assetto transitorio si **riducono** sia l'Azoto al campo, sia il relativo Titolo;
  - nell'assetto futuro, per effetto della riduzione del volume degli effluenti al campo, a parità di contenuto di Azoto, si registra un **leggero incremento** del Titolo di Azoto al campo;
- per quanto riguarda gli *effluenti palabili*, sia nell'assetto transitorio che in quello futuro si registra un **leggero incremento** del Titolo di Azoto al campo, per effetto della riduzione del volume degli effluenti a parità di contenuto di Azoto.

A questo proposito, comunque, non si individuano criticità, a condizione che il gestore continui a rispettare la prescrizione di cui al punto 7 della sezione D2.3 dell'Allegato I all'AIA;

verificato che le modifiche comunicate si configurano come **non sostanziali** e ritenendo necessario aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale alla luce di tali modifiche;

viste:

- la D.D.G. 130/2021 di approvazione dell'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia;
- la D.G.R. n. 2291/2021 di approvazione dell'Assetto organizzativo generale dell'Agenzia di cui alla citata D.D.G. n. 130/2021;
- la D.D.G. n. 75/2021 – come da ultimo modificata con la D.D.G. n. 19/2022 – di approvazione dell'Assetto organizzativo analitico e del documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna;

richiamate:

- la Deliberazione del Direttore Generale n. DEL-2019-96 con la quale sono stati istituiti gli Incarichi di Funzione in Arpae Emilia-Romagna per il triennio 2019/2022;
- la Determinazione del Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Centro n. 959/2021 e le successive Deliberazioni del Direttore Generale n. 129 del 18/10/2022 e n. 100 del 23/10/2023 con cui sono stati conferiti e prorogati gli incarichi di funzione sino al 31/03/2024, tra cui quello alla dott.ssa Anna Maria Manzieri;
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 163 del 22/12/2022 di conferimento ad interim alla dott.ssa Valentina Beltrame degli incarichi dirigenziali di responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena e di Responsabile Area Autorizzazioni e Concessioni Centro;

reso noto che:

- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dal proponente è il Direttore Generale di Arpae e il Responsabile del trattamento è la Dott.ssa Valentina Beltrame, Responsabile di Area Autorizzazioni e Concessioni Centro di Arpae;
- le informazioni di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nell'Informativa per il trattamento dei dati personali consultabile presso la segreteria di Arpae - SAC di Modena, con sede in Modena, via Giardini n. 472 e disponibile sul sito istituzionale, su cui è possibile anche acquisire le informazioni di cui agli artt. 12, 13 e 14 del regolamento (UE) 2016/679 (RGDP);

per quanto precede,

#### **l'incaricata di funzione determina**

- di **NON ACCOGLIERE** la proposta del gestore di riconoscere l'applicazione della tecnica BAT 30.a4 nel ricovero 5A, per le motivazioni sopra riportate;
- di **autorizzare le modifiche comunicate e di aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale** rilasciata con **Determinazione n. 3911 del 04/08/2021 e ss.mm.** a Il Canale S.r.l. Società Agricola, avente sede legale in Via Salvi, n. 4 in comune di Bagnolo in Piano (Re), in qualità di gestore dell'installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Via Canale n. 34 in comune di Castelfranco Emilia (Mo), come di seguito indicato:
  - a) il gestore è tenuto a comunicare ad Arpae di Modena e Comune di Castelfranco Emilia la data:
    - di avvenuto **svuotamento e dismissione del lagone n° 1**,
    - di avvenuta attivazione di **ogni singolo saccone** di stoccaggio degli effluenti non palabili, **entro 5 giorni lavorativi dalla stessa**;
  - b) il punto 11 della sezione D2.2 "comunicazioni e requisiti di notifica" dell'Allegato I è **sostituito dal seguente**:

11. Limitatamente all'assetto transitorio previsto dal presente provvedimento, la maggiore emissione di ammoniaca conseguente alla mancata copertura dei lagoni aziendali deve essere **compensata annualmente con l'applicazione di BAT in fase di distribuzione** che garantiscano una riduzione dell'emissione di ammoniaca di **almeno 2.849 kg/anno** (corrispondenti a 2.343 kg<sub>N</sub>/anno).  
Una volta avvenuto il competo passaggio all'assetto futuro, invece, **non sarà più necessaria alcuna compensazione**.
  - c) i punti 1b), 1c) e 10 della sezione D2.3 "conduzione dell'attività di allevamento intensivo" dell'Allegato I sono **sostituiti dai seguenti**:

1. Nella conduzione dell'attività di allevamento intensivo di suini, il gestore deve rispettare i seguenti parametri:

b) *produzione di effluenti zootecnici, produzione di azoto al campo e titolo dell'azoto al campo* (riferiti alla potenzialità massima di allevamento):

EFFLUENTI SUINICOLI PRODOTTI	VOLUMI EFFLUENTI (m <sup>3</sup> /anno)	assetto transitorio		assetto futuro	
		PRODUZIONE DI AZOTO al campo (kg/anno)	TITOLO AZOTO al campo (kg /m <sup>3</sup> )	PRODUZIONE DI AZOTO al campo (kg/anno)	TITOLO AZOTO al campo (kg /m <sup>3</sup> )
Frazione palabile	4.323 m <sup>3</sup>	12.255 kg/anno	<b>2,83 kg/m<sup>3</sup></b>	12.255 kg/anno	<b>2,83 kg/m<sup>3</sup></b>
Frazione chiarificata	24.497 m <sup>3</sup>	48.654 kg/anno	<b>1,96 kg/m<sup>3</sup></b>	51.894 kg/anno	<b>2,09 kg/m<sup>3</sup></b>
Acque meteoriche ricadenti su platea e corsie esterne scoperte	378 m <sup>3</sup>				
<b>Totale</b>	---	<b>60.908 kg/anno</b>	---	<b>64.149 kg/anno</b>	---

c) *volumi disponibili per lo stoccaggio di effluenti zootecnici (liquami e assimilati, palabile)*:

#### ASSETTO TRANSITORIO

Struttura di stoccaggio	Superficie	Altezza / profondità	Volume utile di stoccaggio	Data ultima perizia geologica
Platea scoperta in cemento	1.027 m <sup>2</sup>	1,50 m	1.540,5 m <sup>3</sup>	non pertinente
<b>Volume totale per stoccaggio frazione palabile</b>			<b>1.540,5 m<sup>3</sup></b>	---

Struttura di stoccaggio	lunghezza	larghezza	superficie	Altezza / profondità	Volume utile di stoccaggio	Data ultima perizia geologica
Vasca 19	15,9	23,4	372,06 m <sup>2</sup>	2,40 m	892,94 m <sup>3</sup>	agosto 2021
Saccone 7 fuori centro aziendale	---	---	---	---	500 m <sup>3</sup>	maggio 2023
Saccone 8 fuori centro aziendale	---	---	---	---	500 m <sup>3</sup>	maggio 2023
Struttura di stoccaggio	Base maggiore		Base minore	Altezza / profondità	Volume utile di stoccaggio	Data ultima perizia geologica
Lagone in terra n° 2	3.550 m <sup>2</sup>		2.300 m <sup>2</sup>	3,50 m	10.159 m <sup>3</sup>	marzo 2019
Lagone in terra n° 1	5.700 m <sup>2</sup>		3.990 m <sup>2</sup>	3,80 m	18.315 m <sup>3</sup>	marzo 2019
<b>Volume totale per stoccaggio liquame</b>					<b>30.367 m<sup>3</sup></b>	---

#### ASSETTO FUTURO

Struttura di stoccaggio	Superficie	Altezza / profondità	Volume utile di stoccaggio	Data ultima perizia geologica
Platea scoperta in cemento	1.027 m <sup>2</sup>	1,50 m	1.540,5 m <sup>3</sup>	non pertinente
<b>Volume totale per stoccaggio frazione palabile</b>			<b>1.540,5 m<sup>3</sup></b>	---

Struttura di stoccaggio	lunghezza	larghezza	superficie	Altezza / profondità	Volume utile di stoccaggio	Data ultima perizia geologica
Vasca 19	15,9	23,4	372,06 m <sup>2</sup>	2,40 m	892,94 m <sup>3</sup>	agosto 2021
Saccone 1	---	---	---	---	2.500 m <sup>3</sup>	da effettuare
Saccone 2	---	---	---	---	2.500 m <sup>3</sup>	da effettuare
Saccone 3	---	---	---	---	2.500 m <sup>3</sup>	da effettuare
Saccone 4	---	---	---	---	2.500 m <sup>3</sup>	da effettuare
Saccone 5	---	---	---	---	500 m <sup>3</sup>	maggio 2023
Saccone 6	---	---	---	---	500 m <sup>3</sup>	maggio 2023
Saccone 7 fuori centro aziendale	---	---	---	---	500 m <sup>3</sup>	maggio 2023
Saccone 8 fuori centro aziendale	---	---	---	---	500 m <sup>3</sup>	maggio 2023
Struttura di stoccaggio	Base maggiore		Base minore	Altezza / profondità	Volume utile di stoccaggio	Data ultima perizia geologica
Lagone in terra	3.550 m <sup>2</sup>		2.300 m <sup>2</sup>	3,50 m	10.159 m <sup>3</sup>	marzo 2019
<b>Volume totale per stoccaggio liquame</b>					<b>23.052 m<sup>3</sup></b>	---

10. Nel Registro delle fertilizzazioni deve essere indicata la tecnica di distribuzione impiegata per ciascuna operazione di distribuzione, riportando anche la codifica della relativa BAT, nonché il titolo di Azoto dell'effluente distribuito; a tale proposito, si propone l'utilizzo del Modello di registro fornito con l'**Allegato I.4** al presente atto.

Il gestore deve comunque sempre **dimostrare di aver raggiunto**, per ciascuna tipologia di effluente zootecnico utilizzato sul suolo, una **riduzione dell'emissione diffusa di ammoniaca in fase di distribuzione su base annuale** (come media ponderata dei volumi distribuiti con le diverse tecniche, così come riportati sul Registro delle fertilizzazioni), **rispetto alla mancata applicazione di BAT**, pari almeno alle **percentuali minime riportate nella seguente tabella:**

Tipologia di effluenti	Riduzione annuale della emissione di ammoniaca in fase di distribuzione fissato
Materiali non palabili	42,1% <b>(44,2% in assetto transitorio)</b>
Materiali palabili	42,0%

A tale riguardo, il gestore deve produrre una specifica relazione in occasione dell'invio del report annuale.

d) la sezione D2.4 "emissioni in atmosfera" dell'Allegato I è **integralmente sostituita dalla seguente:**

#### D2.4 emissioni in atmosfera

1. Il gestore dell'installazione deve utilizzare modalità gestionali delle materie prime che permettano di minimizzare le emissioni diffuse polverulente. I mezzi che trasportano materiali polverulenti devono circolare nell'area esterna di pertinenza dello stabilimento (anche dopo lo scarico) con il vano di carico chiuso e coperto.
2. La presente AIA non autorizza nessun punto di emissione convogliata in atmosfera (quindi, è **vietata l'attivazione di emissioni convogliate in atmosfera non previamente autorizzate**).

#### PRESCRIZIONI RELATIVE AI BAT-AEL

3. Il livello di emissione di ammoniaca dai ricoveri zootecnici deve mantenersi sempre inferiore ai limiti dei BAT-Ael riportati nella seguente tabella:

Ricovero	Categorie BAT AEL	n° posti	Emissione NH <sub>3</sub> da ricovero (kg/anno)	Valore BAT AEL calcolato (non prescrittivo) (kg NH <sub>3</sub> / posto / anno)	LIMITE BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> / posto /anno)
1	Scrofe in attesa calore e in gestazione	745	2.138	<b>2,87</b>	4
2	Scrofe in attesa calore e in gestazione	732	2.521	<b>3,44</b>	4
3	Scrofe in attesa calore e in gestazione	72	207	<b>2,87</b>	4
	Scrofe allattanti (compresi i suinetti) in gabbie parto	96	375	<b>3,90</b>	7,5
	Suinetti svezzati	3.120	1.079	<b>0,35</b>	0,7
4	Suinetti svezzati	4.888	2.448	<b>0,50</b>	0,7
5	Suinetti svezzati	1.286	732	<b>0,57</b>	0,7
	Suini da ingrasso	372	494	<b>1,33</b>	3,6
6	Suinetti svezzati	720	302	<b>0,42</b>	0,7
7	Suini da ingrasso	362	865	<b>2,39</b>	3,6
8	Scrofe in attesa calore e in gestazione	147	422	<b>2,87</b>	4
9	Scrofe in attesa calore e in gestazione	115	330	<b>2,87</b>	4

Ricovero	Categorie BAT AEL	n° posti	Emissione NH <sub>3</sub> da ricovero (kg/anno)	Valore BAT AEL calcolato (non prescrittivo) (kg NH <sub>3</sub> / posto / anno)	LIMITE BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> / posto /anno)
10	Scrofe allattanti (compresi i suinetti) in gabbie parto	192	749	<b>3,90</b>	7,5
11	Scrofe allattanti (compresi i suinetti) in gabbie parto	168	492	<b>2,93</b>	7,5

4. Al fine di dimostrare il rispetto dei limiti riportati nella tabella di cui al precedente punto 10, ogni anno il gestore deve calcolare la *consistenza effettiva media* per l'anno solare, utilizzando i criteri stabiliti dal Regolamento regionale n. 3/2017, ed utilizzare il valore ottenuto per il calcolo delle *emissioni in atmosfera di ammoniaca da ricovero* prodotte dai **capi realmente allevati**. A tale riguardo, il gestore deve produrre una specifica relazione in occasione dell'invio del report annuale.

e) l'allegato I.1 è **integralmente sostituito dal corrispondente** allegato al presente provvedimento;

- di stabilire che il presente provvedimento ha la **medesima validità della Determinazione n. 3911 del 04/08/2021 e ss.mm.**;
- di fare salvo il disposto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con la Determinazione n. 3911 del 04/08/2021 e ss.mm., per quanto non modificato dal presente atto;
- di inviare copia del presente atto a Il Canale S.r.l. Società Agricola e al Comune di Castelfranco Emilia tramite lo Sportello Unico per le Attività Produttive dell'Unione Comuni del Sorbara;
- di informare che contro il presente provvedimento, ai sensi del D.Lgs. 2 luglio 2010 n. 104, gli interessati possono proporre ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale competente entro 60 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza dello stesso. In alternativa, ai sensi del DPR 24 novembre 1971 n. 1199, gli interessati possono proporre ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza del provvedimento in questione;
- di stabilire che, ai fini degli adempimenti in materia di trasparenza, per il presente provvedimento autorizzativo si provvederà alla pubblicazione ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 33/2013 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae;
- di stabilire che il procedimento amministrativo sotteso al presente provvedimento è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge n. 190/2012 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae.

Il presente provvedimento comprende n. 1 allegato.

Allegato I.1: QUADRO 5 – GESTIONE EFFLUENTI DA COMPILARE

L'INCARICATA DI FUNZIONE DEL SERVIZIO  
AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI DI MODENA  
Dott.ssa Anna Maria Manzieri

Originale firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

*da sottoscrivere in caso di stampa*

La presente copia, composta di n. .... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Data ..... Firma .....



**SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.**