

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2025-5815 del 13/10/2025
Oggetto	D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA - L.R. 21/04. SOCIETÀ AGRICOLA FRATELLI LAVARINI S.S., ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI, SITA IN VIA RONCHI n. 115 IN COMUNE DI SOLIERA (MO). AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE - MODIFICA NON SOSTANZIALE.
Proposta	n. PDET-AMB-2025-6050 del 13/10/2025
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	ANNA MARIA MANZIERI

Questo giorno tredici OTTOBRE 2025 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena, ANNA MARIA MANZIERI, determina quanto segue.

OGGETTO: D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA - L.R. 21/04. **SOCIETÀ AGRICOLA FRATELLI LAVARINI S.S.**, ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI, SITA IN VIA RONCHI n. 115 IN COMUNE DI SOLIERA (MO) (RIF. INT. N. 203 / 01287620296) AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE - MODIFICA NON SOSTANZIALE.

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. 2306 del 28/12/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – approvazione sistema di reporting settore allevamenti”;
- 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^ 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. 373 del 10/01/2025 dell’Area Valutazione Impatto Ambientale e Autorizzazioni della Regione Emilia Romagna “Approvazione della programmazione regionale dei controlli per le installazioni con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per il triennio 2025-2027, secondo i criteri definiti con la deliberazione di Giunta Regionale n. 2124/2018”;
- il Regolamento Regionale 19 marzo 2024, n. 2 “Regolamento regionale in materia di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue”;

richiamata la **Determinazione n. 6574 del 26/11/2024** di voltura dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) a favore di Società Agricola Fratelli Lavarini s.s., avente sede legale in Via Cavo Grande n. 2415 in comune di Bergantino (Ro), in qualità di gestore dell’installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Via Ronchi n. 115 in comune di Soliera (Mo);

vista la documentazione inviata dalla Ditta in oggetto il 25/08/2025 mediante il Portale “Osservatorio IPPC” della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente con prot. n.150516 del 25/08/2025, con cui il gestore comunica l'intenzione di apportare modifiche non sostanziali al solo **scenario 2** di allevamento (accrescimento dei suini da 7 a 160 kg). In particolare:

- I. nei settori **1b** (ricovero 10) e **6a** (ricovero 11) verrà effettuato lo svezzamento da 7 a soli 30 kg (invece di arrivare a 50 kg come attualmente previsto). Pertanto, il peso medio dei capi sarà di **18 kg** (non 28,5 kg) e la Superficie Utile di Stabulazione sarà di **0,3 m²/capo** (invece di 0,55 m²/capo), in base a quanto previsto dalla normativa sul benessere animale;
- II. i settori **6c, 6d, 6e, 6f, 9e e 9f** (ricovero 9), **9g** (ricovero 8), **9h** (ricovero 7), **15a** (ricovero 2), **15c** (ricovero 3), **15b e 15d** (ricovero 1), **16a** (ricovero 6) e **16b** (ricovero 5) resteranno dedicati all'ingrasso, ma con peso di partenza pari a **30 kg**, invece di 50 kg. Pertanto, il peso medio dei capi sarà di **90 kg** (non 105 kg), mentre non cambia la Superficie Utile di Stabulazione, dal momento che il peso finale rimane invariato (160 kg);
- III. non cambia nulla per quanto riguarda i settori **1a e 4d** (ricovero 12), che restano dedicati allo svezzamento-magronaggio da 7 a 50 kg.

Il gestore precisa che:

- non cambiano le stabulazioni, la ventilazione, le modalità di somministrazione dell'alimento e dell'acqua, i sistemi di illuminazione e le modalità di rimozione dei reflui;
- resta invariata la dieta somministrata ai capi allevati e quindi anche i parametri di Azoto escretato per le diverse categorie (svezzamento, svezzamento-magronaggio, ingrasso) non cambiano;
- non cambiano le fasi di trattamento, stoccaggio e distribuzione dei reflui.

Il confronto tra lo **scenario 2** autorizzato e quello proposto è dettagliato nella seguente tabella:

Settore	Stabulazione	SCENARIO 2 attuale			SCENARIO 2 futuro		
		Categoria allevata	n° max capi	Peso massimo (t)	Categoria allevata	n° max capi	Peso massimo (t)
6a	PTF	Svezzamento-magronaggio (7-50 kg)	1.628	46,398	Svezzamento (7-30 kg)	2.992	53,856
1a	PTF	Svezzamento-magronaggio (7-50 kg)	390	11,115	Svezzamento-magronaggio (7-50 kg)	390	11,115
1b	PTF	Svezzamento-magronaggio (7-50 kg)	1.925	54,8625	Svezzamento (7-30 kg)	3.525	63,45
4d	PPF + vacuum	Svezzamento-magronaggio (7-50 kg)	320	9,12	Svezzamento-magronaggio (7-50 kg)	320	9,12
6c	PP + CEF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	200	21,00	Ingrasso (30 -160 kg)	200	18,00
6e	PP + CEF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	203	21,315	Ingrasso (30 -160 kg)	203	18,27
6d	PP + CEF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	195	20,475	Ingrasso (30 -160 kg)	195	17,55
6f	PP + CEF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	199	20,895	Ingrasso (30 -160 kg)	199	17,91
9e	PTF	Ingrasso (50-160 kg)	308	32,34	Ingrasso (30 -160 kg)	308	27,72
9f	PTF	Ingrasso (50-160 kg)	308	32,34	Ingrasso (30 -160 kg)	308	27,72
9g	PP + CEF (30a5)	Ingrasso (50-160 kg)	1.190	124,95	Ingrasso (30 -160 kg)	1.190	107,1
9h	PP + CEF (30a5)	Ingrasso (50-160 kg)	1.190	124,95	Ingrasso (30 -160 kg)	1.190	107,1
16a	PTF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	864	90,72	Ingrasso (30 -160 kg)	864	77,76
16b	PTF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	864	90,72	Ingrasso (30 -160 kg)	864	77,76
15a	PTF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	812	85,26	Ingrasso (30 -160 kg)	812	73,08
15b	PTF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	812	85,26	Ingrasso (30 -160 kg)	812	73,08
15c	PTF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	812	85,26	Ingrasso (30 -160 kg)	812	73,08
15d	PTF + vacuum	Ingrasso (50-160 kg)	812	85,26	Ingrasso (30 -160 kg)	812	73,08
Totale			13.032 posti	1.042,241 t	---	15.996 posti	926,751 t

Complessivamente, quindi, il peso massimo allevato si **riduce** da 1.042,24 t a **926,75 t**.

Viene pertanto aggiornato come segue il calcolo dell'Azoto al campo per lo **scenario 2 futuro**:

Ricovero	Settore	Categoria allevata e stabulazione	n° max posti	Peso medio (kg/capo)	Peso max (t)	Indice volume liquame (m³/t p.v.)	Volume liquame max (m³/anno)	Parametro Azoto escreto da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escreto (kg/anno)	Azoto al trattamento (kg/anno)
1	15b	Ingrasso (30-160 kg) Box senza CE, PTF	812	90	73,08	37	2.703,96	124,58	9.104,306	7.875,23
	15d	Ingrasso (30-160 kg) Box senza CE, PTF	812	90	73,08	37	2.703,96	124,58	9.104,306	7.875,23
2	15a	Ingrasso (30-160 kg) Box senza CE, PTF	812	90	73,08	37	2.703,96	124,58	9.104,306	7.875,23
3	15c	Ingrasso (30-160 kg) Box senza CE, PTF	812	90	73,08	37	2.703,96	124,58	9.104,306	7.875,23
5	16b	Ingrasso (30-160 kg) Box senza CE, PTF	864	90	77,76	37	2.877,12	124,58	9.687,341	8.379,55
6	16a	Ingrasso (30-160 kg) Box senza CE, PTF	864	90	77,76	37	2.877,12	124,58	9.687,341	8.379,55
9	6c	Ingrasso (30-160 kg) Box con CE, PP + CEF	200	90	18,00	55	990,00	124,58	2.242,44	1.939,71
	6d	Ingrasso (30-160 kg) Box con CE, PP + CEF	195	90	17,55	55	965,25	124,58	2.186,379	1.891,22
	6e	Ingrasso (30-160 kg) Box con CE, PP + CEF	203	90	18,27	55	1.004,85	124,58	2.276,077	1.968,81
	6f	Ingrasso (30-160 kg) Box con CE, PP + CEF	199	90	17,91	55	985,05	124,58	2.231,228	1.930,01
	9e	Ingrasso (30-160 kg) Box senza CE, PTF	308	90	27,72	37	1.025,64	124,58	3.453,358	2.831,75
	9f	Ingrasso (30-160 kg) Box senza CE, PTF	308	90	27,72	37	1.025,64	124,58	3.453,358	2.831,75
7	9h	Ingrasso (30-160 kg) Box con CE, PP + CEF	1.190	90	107,1	55	5.890,5	124,58	13.342,52	11.421,20
8	9g	Ingrasso (30-160 kg) Box con CE, PP + CEF	1.190	90	107,1	55	5.890,5	124,58	13.342,52	11.421,20
10	1b	Lattonzoli 7-30 kg Box senza CE, PTF	3.525	18	63,45	37	2.347,65	141,19	8.958,506	7.345,97
11	6a	Lattonzoli 7-30 kg Box senza CE, PTF	2.992	18	53,856	37	1.992,672	141,19	7.603,929	6.235,22
12	1a	Lattonzoli-magroncelli 7-50 kg Box senza CE, PTF	390	28,5	11,115	37	411,255	141,19	1.569,327	1.286,85
	4d	Lattonzoli-magroncelli 7-50 kg Box senza CE, PTF	320	28,5	9,12	44	401,28	141,19	1.287,653	1.113,82
Totale			15.996 posti	---	926,751 t	---	39.500,37 m³/anno	---	117.739,201 kg/anno	100.477,51 kg/anno

				Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)
Liquame tal quale in uscita dai ricoveri				39.500,37	100.477,51
Fasi del trattamento					
Separazione del liquame					
Avviato alla separazione elicoidale				85%	33.575
Perdita di Azoto in fase di separazione				Azoto 4%	---
Separato solido allo stoccaggio				volume 15%	5.036
				Azoto 20	
Perdita di Azoto in fase di stoccaggio				Azoto 10,8%	---
Avviato alla separazione a vaglio				15%	5.925
Perdita di Azoto in fase di separazione				Azoto 1%	---
Separato solido allo stoccaggio				volume 4%	237
				Azoto 6%	
Perdita di Azoto in fase di stoccaggio				10,8%	---
Volume di Azoto al campo nel separato solido				5.273	15.434
Titolo di Azoto del materiale palabile al campo				2,93	

			Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)
Bacini di sedimentazione in serie				
Separato liquido ai bacini di sedimentazione			34.227	79.608
Perdita di Azoto in fase di sedimentazione	Azoto	4%	---	76.424
Solido sedimentato	volume	1,3%	445	3.057
	Azoto	4%		
Volume di Azoto al campo nel denso solido			445	3.057
Titolo di Azoto del materiale denso			6,87	

Chiarificato al lagone 1	volume	98,7%	33.782	73.240
	Azoto	92%		
Lagone 1				
Acque meteoriche allo stoccaggio			437	---
Chiarificato stoccato nel lagone 1			34.219	73.240
Perdita di Azoto in fase di stoccaggio	Azoto	1%	---	72.507
Chiarificato alla depurazione			30.000	63.567
Chiarificato che residua nello stoccaggio			4.219	8.940
Perdita di Azoto in fase di stoccaggio	Azoto	12%	---	7.867
Volume di Azoto al campo nel liquame chiarificato			2.884	5.378
Titolo di Azoto nel materiale chiarificato al campo			1,86	

Trattamento nitro-denitro del chiarificato				
Materiale avviato al trattamento			30.000	63.567
Perdita di Azoto elementare		66%	---	41.954
Perdita di Azoto ammoniacale		4%	---	2.543
Effluente liquido dopo nitro-denitro			30.000	19.070
Perdita di Azoto in fase di stoccaggio		0,6%	---	18.956
Volume e Azoto al campo nel liquame depurato			30.000	18.956
Titolo di Azoto del materiale depurato al campo			0,63	

Definizione del Titolo di Azoto del denso miscelato al chiarificato				
Frazione densa da bacino di sedimentazione			445	3.057
Parte di chiarificato usato per la diluizione			1.335	2.489
Volume e Azoto al campo nel denso miscelato			1.780	5.546
Titolo di Azoto del materiale denso miscelato			3,15	

			Totale Azoto al campo	45.313
--	--	--	------------------------------	---------------

Complessivamente, quindi, si osserva una riduzione dell'Azoto totale al campo dagli attuali 60.893 kg/anno a **45.313 kg/anno** (considerando 30.000 m³/anno di chiarificato avviati al trattamento di depurazione nitro-denitro).

Alla luce di tutto ciò, viene aggiornato anche il calcolo delle emissioni diffuse di Ammoniaca in atmosfera, effettuato tramite il software BAT-Tool:

Fase	Scenario 2 autorizzato (kg/anno)	Scenario 2 futuro (kg/anno)
Ricovero	23.154	21.141
Trattamento	13.667	3.792 *
Stoccaggio	3.708	5.320
Distribuzione	5.371	6.792
Emissione totale di Ammoniaca	45.900	37.045

* visto che, nella compilazione del software BAT-Tool, non è possibile selezionare una combinazione di più tipologie di trattamento, per questa fase si è considerata la percentuale del 76% con separazione ad alta efficienza + rimozione biologica (il 76% corrisponde ai 30.000 m³ di chiarificato depurato mediante nitro-denitro, a fronte dei 39.500 m³ prodotti).

Il gestore evidenzia che i valori ottenuti per lo scenario 2 futuro non sono confrontabili con quelli autorizzati, in quanto questi ultimi sono stati determinati con un diverso metodo di calcolo; in ogni caso, in considerazione della riduzione del peso vivo massimo allevabile, si prevede una **riduzione dell'emissione diffusa di Ammoniaca**.

La Società ha inoltre aggiornato la verifica delle emissioni di Ammoniaca per singolo ricovero e il relativo allineamento con i BAT-Ael previsti dalle BAT Conclusions di settore:

Ricovero	Categoria allevata	Range BAT-Ael (kg NH ₃ /posto/anno)	AEL calcolato "scenario 2 futuro" (kg NH ₃ /posto/anno)
1	Ingrasso	0,1 – 3,6	1,84
2	Ingrasso	0,1 – 3,6	1,84
3	Ingrasso	0,1 – 3,6	1,84
5	Ingrasso	0,1 – 3,6	1,84
6	Ingrasso	0,1 – 3,6	1,84
7	Ingrasso	0,1 – 3,6	1,96
8	Ingrasso	0,1 – 3,6	1,96
9	Ingrasso	0,1 – 3,6	2,11
10	Svezamento	0,1 – 0,7	0,59
11	Svezamento	0,1 – 0,7	0,59
12	Svezamento-magronaggio	0,1 – 3,6	0,75

Il gestore conclude che, anche nel nuovo assetto proposto, i livelli emissivi per tutti i ricoveri rientrano nei range fissati dalle BAT Conclusions.

In conclusione, la Società dichiara che le modifiche proposte rispondono ai requisiti normativi e portano un sostanziale miglioramento in termini di emissioni in atmosfera e di produzione di Azoto al campo rispetto alla situazione attualmente autorizzata;

dato atto che il 21/08/2025 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 variazioni per quanto riguarda il ciclo di allevamento, le caratteristiche stabulative dei ricoveri, la dieta somministrata agli animali, il consumo di materie prime, i consumi idrici ed energetici, gli scarichi idrici, la produzione e le modalità di gestione dei rifiuti, l’impatto acustico e le misure di protezione di suolo e acque sotterranee;

dato atto che nulla cambia per quanto riguarda lo “scenario 1” già autorizzato;

preso atto delle variazioni in progetto in riferimento allo “scenario 2”, che riguardano:

- la riduzione del peso massimo in uscita dai settori **1b** e **6a** da 50 a **30 kg**, variazione che fa sì che:
 - la categoria di capi allevati in tali ricoveri non corrisponda più a “suini da ingrasso”, ma a “**suinetti svezati**”, categoria che al momento non è prevista tra quelle allevate;
 - la Superficie Utile di Stabulazione si riduca da 0,55 a **0,30 m²/capo**, con conseguente incremento del numero massimo di posti disponibili nei due settori in questione;
 - il peso medio dei capi allevati si riduca da 28,5 a **18 kg**, con conseguente riduzione del peso massimo allevabile nei citati settori, variazione che determina a sua volta una riduzione del volume di effluenti prodotti e dell’Azoto escreto, da cui una diminuzione sia delle emissioni in atmosfera che dell’Azoto al campo;
- la riduzione del peso di ingresso dei capi nei settori **6c, 6d, 6e, 6f, 9e, 9f, 9g, 9h, 15a, 15b, 15c, 15d, 16a e 16b** da 50 a **30 kg**, variazione che fa sì che il peso medio dei capi allevati si riduca da

105 a **90 kg**, con conseguente riduzione del peso massimo allevabile nei citati settori, variazione che determina a sua volta una riduzione del volume di effluenti prodotti e dell'Azoto escretto, da cui una diminuzione sia delle emissioni in atmosfera che dell'Azoto al campo.

Restano invece invariati:

- la categoria di capi allevati nei citati settori (suini da ingrasso),
 - la Superficie Utile di Stabulazione (1 m²/capo),
 - il numero massimo di posti disponibili nei citati settori;
- la riduzione da 35.000 a **30.000 m³/anno** del volume di liquame chiarificato che, dal lagone 1, viene avviato al trattamento di depurazione nitro-denitro.

Resta invece tutto invariato in riferimento ai settori 1a e 4d;

dato atto che, in conseguenza di quanto sopra riportato, le tabelle 1 e 2 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA sono **aggiornate dalle seguenti**:

Tabella 1

Ricovero	Settore	n° capi /box	n° box	SCENARIO 1		SCENARIO 2		Definizione del posto	n° posti max
				Categoria e stabulazione	Peso vivo (kg/capo)	Categoria e stabulazione	Peso vivo (kg/capo)		
1	15b	29	28	Grasso da salumificio (80 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	120	Grasso da salumificio (30 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	Posto suino>30kg	812
	15d	29	28						812
2	15a	29	28	Grasso da salumificio (80 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	120	Grasso da salumificio (30 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	Posto suino>30kg	812
3	15c	29	28	Grasso da salumificio (80 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	120	Grasso da salumificio (30 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	Posto suino>30kg	812
5	16b	18	48	Grasso da salumificio (80 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	120	Grasso da salumificio (30 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	Posto suino>30kg	864
6	16a	18	48	Grasso da salumificio (80 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	120	Grasso da salumificio (30 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	Posto suino>30kg	864
7	9h	17	70	Grasso da salumificio (80 - 160 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP + CEF	120	Grasso da salumificio (30 - 160 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP + CEF	90	Posto suino>30kg	1.190
8	9g	17	70	Grasso da salumificio (80 - 160 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP + CEF	120	Grasso da salumificio (30 - 160 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP + CEF	90	Posto suino>30kg	1.190
9	6c	25	8	Grasso da salumificio (80 - 160 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP + CEF	120	Grasso da salumificio (30 - 160 kg). Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP + CEF	90	Posto suino>30kg	200
		24	6						144
	6d	25	1						25
		26	1						26
	6e	25	7						175
		28	1						28
	6f	24	4						96
		27	1						27
		25	2						50
		26	1						26
	9e	22	14	Grasso da salumificio (80 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	55	Grasso da salumificio (30 - 160 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	18	Posto suino>30kg	308
	9f	22	14						308
10	1b	77	25	Magroni (30 - 80 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	55	Svezamento (7 - 30 kg) Box senza corsia di defecazione esterna, PTF	18	Posto suino>30kg	3.525
11	6a	74	22	Magroni (30 - 80 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	55	Svezamento (7 - 30 kg) Box senza corsia di defecazione esterna, PTF	18	Posto suino>30kg	2.992

Ricovero	Settore	n° capi /box	n° box	SCENARIO 1		SCENARIO 2		Definizione del posto	n° posti max
				Categoria e stabulazione	Peso vivo (kg/capo)	Categoria e stabulazione	Peso vivo (kg/capo)		
12	1a	78	5	Magroni (30 - 80 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	55	Svezzamento - magronaggio (7 - 50 kg) Box senza corsia di defecazione esterna, PTF	28,5	Posto suino>30kg	390
	4d	20	16	Magroni (30 - 80 kg). Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF		Svezzamento - magronaggio (7 - 50 kg) Box senza corsia di defecazione esterna, PPF			320
Totale									15.996

Tabella 2

Tipologia di posti	Categoria IPPC	Valore soglia (n° posti)	Posti massimi in allevamento	
			Scenario 1	Scenario 2
Tipologie di posti previsti dalle soglie AIA				
Scrofe	6.6 c	750	0	0
Suini da produzione > 30 kg	6.6 b	2.000	13.032	9.479
Altre tipologie di posti				
Suini ≤ 30 kg	---	0	0	6.517
Totale			13.032 posti	15.996 posti

Si osserva quindi, tra lo scenario 2 autorizzato e quello futuro proposto, un **incremento** del numero massimo di posti disponibili di **2.964 posti** (da 13.032 a 15.996 posti), dovuto tuttavia a:

- **riduzione** da 13.032 a **9.479** del numero di posti disponibili per “suini da ingrasso”,
- identificazione ex novo di **6.517** posti per “suinetti”.

Complessivamente, quindi, non si registrano incrementi del numero di posti per capi soggetti alla normativa IPPC;

dato atto che, alla luce delle modifiche in progetto, le valutazioni relative alle **emissioni in atmosfera** per lo “scenario 2” riportate nella sezione C3 dell’Allegato I all’AIA devono essere aggiornate come segue:

- le tabelle 4b e 5, relative alle emissioni derivanti dalla *fase di ricovero*, sono **aggiornate dalle seguenti**:

Tabella 4b – SCENARIO 2

Ricovero	Settore	n° posti massimi	Azoto escreto con diete (kg/anno)	Massima emissione di azoto da ricovero		Tecnica BAT *	Riduzione emissione N da ricovero con la BAT		Emissione N da ricovero finale (kg/anno)	AEL (kg NH ₃ / posto / anno)			
				% sull'escreto	kg/anno		%	kg/anno		calcolato	min	max	deroga
1	15b	812	<u>9.104</u>	18,00%	<u>1.639</u>	30 a1	25%	<u>410</u>	<u>1.228</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
1	15d	812	<u>9.104</u>	18,00%	<u>1.639</u>	30 a1	25%	<u>410</u>	<u>1.228</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
2	15a	812	<u>9.104</u>	18,00%	<u>1.639</u>	30 a1	25%	<u>410</u>	<u>1.228</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
3	15c	812	<u>9.104</u>	18,00%	<u>1.639</u>	30 a1	25%	<u>410</u>	<u>1.228</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
5	16b	864	<u>9.687</u>	18,00%	<u>1.744</u>	30 a1	25%	<u>436</u>	<u>1.308</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
6	16a	864	<u>9.687</u>	18,00%	<u>1.744</u>	30 a1	25%	<u>436</u>	<u>1.308</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
7	9h	1.190	<u>13.343</u>	18,00%	<u>2.402</u>	30 a5	20%	<u>480</u>	<u>1.921</u>	1,96	0,1	2,6	3,6
8	9g	1.190	<u>13.343</u>	18,00%	<u>2.402</u>	30 a5	20%	<u>480</u>	<u>1.921</u>	1,96	0,1	2,6	3,6
9	6c	200	<u>2.242</u>	18,00%	<u>404</u>	30 a1	25%	<u>101</u>	<u>303</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
9	6d	144	<u>1.615</u>	18,00%	<u>291</u>	30 a1	25%	<u>73</u>	<u>218</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
9	6d	25	<u>280</u>	18,00%	<u>50</u>	30 a1	25%	<u>13</u>	<u>38</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
9	6d	26	<u>292</u>	18,00%	<u>52</u>	30 a1	25%	<u>13</u>	<u>39</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
9	6e	175	<u>1.962</u>	18,00%	<u>353</u>	30 a1	25%	<u>88</u>	<u>265</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
9	6e	28	<u>314</u>	18,00%	<u>57</u>	30 a1	25%	<u>14</u>	<u>42</u>	1,84	0,1	2,6	3,6
9	6f	96	<u>1.076</u>	18,00%	<u>194</u>	30 a1	25%	<u>48</u>	<u>145</u>	1,84	0,1	2,6	3,6

Ricovero	Settore	n° posti massimi	Azoto escretore con diete (kg/anno)	Massima emissione di azoto da ricovero		Tecnica BAT *	Riduzione emissione N da ricovero con la BAT		Emissione N da ricovero finale (kg/anno)	AEL (kg NH ₃ / posto / anno)			
				% sull'escreto	kg/anno		%	kg/anno		calcolato	min	max	deroga
9	6f	27	<u>303</u>	18,00%	<u>54</u>	30 a1	25%	<u>14</u>	<u>41</u>	<u>1,84</u>	0,1	2,6	3,6
9	6f	50	<u>561</u>	18,00%	<u>101</u>	30 a1	25%	<u>25</u>	<u>76</u>	<u>1,84</u>	0,1	2,6	3,6
9	6f	26	<u>292</u>	18,00%	<u>52</u>	30 a1	25%	<u>13</u>	<u>39</u>	<u>1,84</u>	0,1	2,6	3,6
9	9e	308	<u>3.453</u>	18,00%	<u>622</u>	30 a0	0%	0	<u>622</u>	<u>2,45</u>	0,1	2,6	3,6
9	9f	308	<u>3.453</u>	18,00%	<u>622</u>	30 a0	0%	0	<u>622</u>	<u>2,45</u>	0,1	2,6	3,6
10	1b	<u>3.525</u>	<u>8.959</u>	18,00%	<u>1.702</u>	30 a0	0%	0	<u>1.702</u>	<u>0,59</u>	0,1	2,6	3,6
11	6a	<u>2.992</u>	<u>7.604</u>	18,00%	<u>1.445</u>	30 a0	0%	0	<u>1.445</u>	<u>0,59</u>	0,1	2,6	3,6
12	1a	390	1.510	18,00%	272	30 a0	0%	0	272	0,85	0,1	2,6	3,6
12	4d	320	1.239	18,00%	223	30 a1	25%	56	167	0,64	0,1	2,6	3,6
Totale		15.996 posti	117.631 kg/anno	---	21.339 kg/anno	---	---	3.929 kg/anno	17.410 kg/anno	---	---	---	---

* descrizione delle tecniche BAT utilizzate:

BAT 30 a0: fossa profonda in combinazione con tecniche di gestione nutrizionale

BAT 30 a1: *vacuum system*

BAT 30 a5: fossa di dimensioni ridotte

Tabella 5

Ricovero	SCENARIO 1								SCENARIO 2							
	Categoria BAT AEL	n° posti max	Emissione di N (kg/anno)	Emissione di NH ₃ (kg/anno)	AEL calcolato (kg NH ₃ / posto / anno)	AEL (kg NH ₃ / posto / anno)			Categoria BAT AEL	n° posti max	Emissione di N (kg/anno)	Emissione di NH ₃ (kg/anno)	AEL calcolato (kg NH ₃ / posto / anno)	AEL (kg NH ₃ / posto / anno)		
						min	max	deroga (dieta)						min	max	deroga (dieta)
1	Suini da ingrasso	1.624	3.164	3.847	2,37	0,1	2,6	3,6	Suini da ingrasso	1.624	<u>2.458</u>	<u>2.989</u>	<u>1,84</u>	0,1	2,6	3,6
2	Suini da ingrasso	812	1.582	1.924	2,37	0,1	2,6	3,6	Suini da ingrasso	812	<u>1.229</u>	<u>1.494</u>	<u>1,84</u>	0,1	2,6	3,6
3	Suini da ingrasso	812	1.582	1.924	2,37	0,1	2,6	3,6	Suini da ingrasso	812	<u>1.229</u>	<u>1.494</u>	<u>1,84</u>	0,1	2,6	3,6
5	Suini da ingrasso	864	1.683	2.047	2,37	0,1	2,6	3,6	Suini da ingrasso	864	<u>1.308</u>	<u>1.590</u>	<u>1,84</u>	0,1	2,6	3,6
6	Suini da ingrasso	864	1.683	2.047	2,37	0,1	2,6	3,6	Suini da ingrasso	864	<u>1.308</u>	<u>1.590</u>	<u>1,84</u>	0,1	2,6	3,6
7	Suini da ingrasso	1.190	2.473	3.007	2,53	0,1	2,6	3,6	Suini da ingrasso	1.190	<u>1.921</u>	<u>2.336</u>	<u>1,96</u>	0,1	2,6	3,6
8	Suini da ingrasso	1.190	2.473	3.007	2,53	0,1	2,6	3,6	Suini da ingrasso	1.190	<u>1.921</u>	<u>2.336</u>	<u>1,96</u>	0,1	2,6	3,6
9	Suini da ingrasso	1.413	3.153	3.834	2,71	0,1	2,6	3,6	Suini da ingrasso	1.413	<u>2.450</u>	<u>2.978</u>	<u>2,11</u>	0,1	2,6	3,6
10	Suini da ingrasso	1.925	2.292	2.787	1,45	0,1	2,6	3,6	<u>Suinetti svezzati</u>	<u>3.525</u>	<u>1.702</u>	<u>2.070</u>	<u>0,59</u>	0,1	2,6	3,6
11	Suini da ingrasso	1.628	1.938	2.357	1,45	0,1	2,6	3,6	<u>Suinetti svezzati</u>	<u>2.992</u>	<u>1.445</u>	<u>1.757</u>	<u>0,59</u>	0,1	2,6	3,6
12	Suini da ingrasso	710	750	912	1,28	0,1	2,6	3,6	Suini da ingrasso	710	439	534	0,75	0,1	2,6	3,6
Totale		13.032	22.775	27.692	---	---			Totale	15.996	17.410	21.169	---	---		

Si osserva quindi che:

- l'emissione complessiva di Azoto dalla fase di ricovero si riduce da 19.043 kg/anno a **17.410 kg/anno** (-1.633 kg/anno, corrispondenti al 8,6%), a parità di tecniche stabulative;
- i livelli emissivi specifici per tutti i ricoveri restano **conformi** ai range BAT-Ael previsti sia per "suini da ingrasso" che per "suinetti svezzati". Si registra anzi una riduzione dei valori emissivi associati ai ricoveri adibiti ad ingrasso;

- le emissioni diffuse di Ammoniaca associate alla *fase di trattamento* degli effluenti zootecnici si riducono da 13.667 kg NH₃/anno a **12.108 kg NH₃/anno** (-1.559 kg/anno, corrispondenti al 11,4%), come dettagliato nel seguito;
- le tabelle 6a e 6b relative alle emissioni di Azoto associate alla *fase di stoccaggio* degli effluenti zootecnici sono **aggiornate dalle seguenti**:

Tabella 6a – Materiali non palabili

Riferimento	Area (m ²)	Altezza utile (m)	Volume (m ³)	Effluente stoccato	Emissione di Azoto da stoccaggio (kg _N /anno)	
					SCENARIO 1	SCENARIO 2
Lagone 1	7.011	2,4	16.826	Chiarificato	2.883	<u>1.020</u>
Lagone 2	7.333	2,5	18.333	Chiarificato depurato	22	<u>20</u>
Lagone 3	8.766	2,5	21.915	Chiarificato depurato	27	<u>24</u>
Lagone 4	7.369	2,55	18.790	Chiarificato depurato	23	<u>21</u>
Lagone 5	4.974	0,7	3.482	Chiarificato depurato	4	<u>4</u>
Lagone 9	5.894	1,5	8.841	Chiarificato depurato	11	<u>10</u>
Lagone 10	4.959	1,55	7.686	Chiarificato depurato	9	<u>8</u>
Lagone 11	8.678	1,45	12.583	Chiarificato depurato	15	<u>14</u>
Lagone 12	8.017	1,5	12.025	Chiarificato depurato	15	<u>13</u>
Totale			120.481 m²	---	3.010 kg_N/anno	1.134 kg_N/anno

Tabella 6b – Materiale palabile

Riferimento	Area (m ²)	Altezza (m)	Volume (m ³)	Emissione di Azoto da stoccaggio (kg _N /anno)	
				SCENARIO 1	SCENARIO 2
Platea 1	528	4	2.112	2.047	<u>1.554</u>
Platea 2	194	2	388	376	<u>286</u>
Totale			2.500 m³	2.423 kg_N/anno	1.840 kg_N/anno

Si osserva quindi che:

- l'emissione complessiva associata ai materiali non palabili **aumenta** da 990 a **1.134 kg/anno** (+144 kg/anno, corrispondenti al 14,5%), a motivo del fatto che risulta maggiore il volume di liquame chiarificato che non viene destinato a trattamento di depurazione nitro-denitro, ma rimane in stoccaggio nel lagone n° 1, privo di copertura. L'emissione diffusa associata allo stoccaggio di chiarificato depurato nei restanti lagoni, invece, risulta in riduzione, grazie alla riduzione dell'Azoto totale escreto, come dettagliato più avanti;
- l'emissione complessiva associata ai materiali palabili registra una **riduzione** da 2.060 kg/anno a **1.840 kg/anno** (-220 kg/anno, corrispondenti al 10,7%);

➤ le tabelle 7a, 7b, 7c, 7d e 8 relative alle emissioni di Ammoniaca associate alla *fase di distribuzione* delle diverse frazioni di effluenti zootecnici sono **aggiornate dalle seguenti**:

Tabella 7a – Frazione densa da bacini di sedimentazione diluita con frazione chiarificata residuale (esclusa da trattamento nitro-denitro)

			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
Frazione densa	volume (m³/anno)		615			445		
	Azoto al campo (kg/anno)		4.147			3.149		
Quota della frazione chiarificata	volume (m³/anno)		1.845			1.335		
	Azoto al campo (kg/anno)		3.266			2.475		
Frazione miscelata	volume (m³/anno)		2.460			1.780		
	Azoto al campo (kg/anno)		7.412			5.624		
Azoto netto al campo nell'effluente miscelato		kg/anno	7.412			5.624		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		% N/anno	28%					
		kg N/anno	2.075			1.575		
Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione (%)	Effluenti distribuiti (%)	Emissione (kg _N /anno)			Emissione (kg _N /anno)		
			max	riduzione	finale	max	riduzione	finale
21.d. - iniezione profonda (solchi chiusi)	90%	100%	2.075	1.868	208	1.575	1.417	157
Totale		100%	2.075	1.868	208	1.575	1.417	157
Conversione in ammoniaca dell'azoto emesso (kg NH ₃ /anno)			2.524	2.271	252	1.915	1.723	191
Riduzione percentuale dell'emissione massima			---	90,0%	---	---	90,0%	---

Tabella 7b – Frazione chiarificata residuale (esclusa da trattamento nitro-denitro)

			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
Azoto netto al campo nel materiale (al netto di quello impiegato per diluire la frazione densa)		kg/anno	17.877			5.006		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		% N/anno	28%					
		kg N/anno	5.005			1.402		
Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione (%)	Effluenti distribuiti (%)	Emissione (kg _N /anno)			Emissione (kg _N /anno)		
			max	riduzione	finale	max	riduzione	finale
21.a. - liquame chiarificato; fertirrigazione	30%	70%	3.504	1.051	2.453	981	294	687
incorporazione entro 24 ore (spandimento estivo, t>20 °C)	20%	15%	751	150	601	210	42	168
incorporazione entro 24 ore (spandimento primaverile o autunnale t<20 °C)	30%	15%	751	225	526	210	63	147
Totale		100%	5.005	1.427	3.579	1.402	399	1.002
Conversione in ammoniaca dell'azoto emesso (kg NH ₃ /anno)			6.086	1.735	4.352	1.704	486	1.219
Riduzione percentuale dell'emissione massima			---	28,5%	---	---	28,5%	---

* per quanto riguarda la tecnica dell'incorporazione, si è ritenuto ragionevole suddividere equamente la % del 30% dichiarata dal gestore tra le due modalità previste da BAT-Tool (15% incorporazione entro 24 h – spandimento estivo e 15% incorporazione entro 24 ore – spandimento autunnale).

Tabella 7c – Frazione chiarificata che ha subito il trattamento nitro-denitro

			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
Azoto netto al campo nel materiale		kg/anno	20.993			18.846		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		% N/anno	28%					
		kg N/anno	5.878			5.277		
Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione (%)	Effluenti distribuiti (%)	Emissione (kg _N /anno)			Emissione (kg _N /anno)		
			max	riduzione	finale	max	riduzione	finale
distribuzione liquame depurato	90%	100%	5.878	5.290	588	5.277	4.749	528
Totale		100%	5.878	5.290	588	5.277	4.749	528
Conversione in ammoniaca dell'azoto emesso (kg NH ₃ /anno)			7.147	6.432	715	6.416	5.775	642
Riduzione percentuale dell'emissione massima			---	90,0%	---	---	90,0%	---

Tabella 7d – Frazione palabile da separatori (separatori elicoidale e vaglio)

			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
Azoto netto al campo nel materiale		kg/anno	21.202			16.100		
Emissione massima di azoto in fase di distribuzione		% N/anno	28%					
		kg N/anno	5.936			4.508		
Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione (%)	Effluenti distribuiti (%)	Emissione (kg _N /anno)			Emissione (kg _N /anno)		
			max	riduzione	finale	max	riduzione	finale
incorporazione entro 4 ore	60%	10%	594	356	237	451	270	180
incorporazione entro 12 ore	45%	60%	3.562	1.603	1.959	2.705	1.217	1.488
incorporazione entro 24 ore	30%	30%	1.781	534	1.247	1.352	406	947
Totale		100%	5.936	2.493	3.443	4.508	1.893	2.615
Conversione in ammoniaca dell'azoto emesso (kg NH ₃ /anno)			7.218	3.032	4.186	5.481	2.302	3.179
Riduzione percentuale dell'emissione massima			---	42,0%	---	---	42,0%	---

Tabella 8

Dati	SCENARIO 1 (kg N/anno)			SCENARIO 2 (kg N/anno)		
	Max	Riduzione	Finale	Max	Riduzione	Finale
Emissione di Azoto da distribuzione denso miscelato	2.075	1.868	208	<u>1.575</u>	<u>1.417</u>	<u>157</u>
Emissione di Azoto da distribuzione chiarificato	5.005	1.427	3.579	<u>1.402</u>	<u>399</u>	<u>1.002</u>
Emissione di Azoto da distribuzione frazione chiarificata depurata	5.878	5.290	588	<u>5.277</u>	<u>4.749</u>	<u>528</u>
<i>Emissione di Azoto in fase di distribuzione dei materiali non palabili</i>	<i>12.959</i>	<i>8.585</i>	<i>4374</i>	<i><u>8.253</u></i>	<i><u>6.566</u></i>	<i><u>1687</u></i>
<i>Riduzione % emissione di Azoto in fase di distribuzione dei materiali non palabili ottenuta rispetto alla massima (senza l'uso di BAT)</i>	66,2%			79,6%		
<i>% minima di riduzione di emissione di Azoto da raggiungere in fase di distribuzione dei materiali non palabili *</i>	46,9%			46,7%		

* determinata come somma tra la riduzione del **27%** dell'emissione massima in fase di distribuzione del materiale non palabile prevista dal PAIR e la riduzione del **40%** delle emissioni derivanti dallo stoccaggio nel lagone n° 1 che si otterrebbe applicando la BAT di minima (crostone naturale).

Si osserva quindi che:

- l'emissione complessiva di Azoto dalla frazione non palabile **aumenta** da 1.491 a **1.687 kg/anno** (+196 kg/anno, corrispondenti al 13,1%);
- l'emissione di Azoto dalla frazione palabile **diminuisce** da 2.926 a **2.615 kg/anno** (-311 kg/anno, corrispondenti al 10,6%).

Restano invece invariati i valori di riduzione annuale dell'emissione di Ammoniacca in fase di distribuzione per le diverse frazioni di effluenti zootecnici riportati nella Tabella 9 della sezione C3 dell'Allegato I;

- la tabella 10 riassuntiva delle emissioni diffuse complessive di Ammoniacca, Metano e Protossido di Azoto è **aggiornata dalla seguente**:

Tabella 10

Emissioni diffusa in atmosfera	Dettaglio	SCENARIO 1 (kg/anno)	SCENARIO 2 (kg/anno)
Ammoniacca	Fase di ricovero	27.692	<u>21.169</u>
	Fase di trattamento	15.322	<u>12.108</u>
	Fase di stoccaggio	6.606	<u>3.616</u>
	Fase di distribuzione	9.505	<u>5.231</u>
	Totale	59.125	42.124
Metano		105.857 *	100.739 *
Protossido di azoto		1.422 *	1.268 *

* valori calcolati con BAT-Tool Plus.

Complessivamente, dunque, si osserva che nello *scenario 2* come modificato:

- l'emissione totale di Ammoniacca si **riduce** dai 45.900 kg/anno previsti dall'AIA attuale a **42.124 kg/anno** (-3.776 kg/anno, pari al 8,2%);
- l'emissione di Metano passa dai 99.050 kg/anno previsti dall'AIA attuale a **100.739 kg/anno**, con un incremento di 1.689 kg/anno, pari al 1,7%, che si reputa poco significativo, anche in considerazione del fatto che l'emissione di Metano per lo *scenario 2* rimane inferiore a quella associata allo *scenario 1* (105.857 kg/anno);
- l'emissione di Protossido di azoto si **riduce** dai 1.423 kg/anno previsti dall'AIA attuale a **1.268 kg/anno** (-155 kg/anno, pari al 10,9%).

Si ritiene pertanto che la modifica proposta, nel suo complesso, non sia peggiorativa in termini di impatto sull'atmosfera;

dato atto che, nel nuovo *scenario 2*, la maggiore emissione di Ammoniacca consente alla mancata copertura dei lagoni dovrà essere compensata annualmente applicando tecniche BAT in

fase di distribuzione che garantiscano una riduzione dell'emissione di Ammoniaca di **almeno 496 kg/anno** (corrispondenti a **408 kg_N/anno**), invece degli attuali 417 kg/anno (pari a 343 kg_N/anno);

dato atto che, alla luce delle modifiche in progetto, le valutazioni relative all'**Azoto al campo** per lo "scenario 2" riportate nella sezione C3 dell'Allegato I all'AIA devono essere aggiornate come segue:

- per quanto riguarda la *fase di ricovero*, non cambia il parametro di Azoto escretato da associare ai settori dedicati all'ingrasso (124,58 kg/t p.v.) e allo svezzamento-magronaggio (135,83 kg/t p.v.), mentre per i settori 1b e 6a (in cui lo svezzamento-magronaggio è sostituito dallo svezzamento vero e proprio, fino a 30 kg) si ritiene più opportuno utilizzare il parametro di Azoto escretato pari a **141,19 kg/t p.v.** associato alla dieta somministrata ai suinetti già prevista in AIA.

Di conseguenza, la tabella 14b è **aggiornata dalla seguente**:

Tabella 14b – SCENARIO 2

Ricovero	Settore	n° capi / box	n° box	Categoria e stabulazione	Peso vivo a capo (kg/capo)	n° posti massimi	Peso vivo totale (t)	Volume liquame (m³/anno)	Parametro Azoto escretato da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escretato (kg/anno)
1	15b	29	28	Grasso da salumificio (30+160 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	812	73,08	2.704	124,58	9.104
	15d	29	28			812	73,08	2.704	124,58	9.104
2	15a	29	28	Grasso da salumificio (30+160 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	812	73,08	2.704	124,58	9.104
3	15c	29	28	Grasso da salumificio (30+160 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	812	73,08	2.704	124,58	9.104
5	16b	18	48	Grasso da salumificio (30+160 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	864	77,76	2.877	124,58	9.687
6	16a	18	48	Grasso da salumificio (30+160 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	864	77,76	2.877	124,58	9.687
7	9h	13	70	Grasso da salumificio (30+160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP + CEF	90	1.190	107,10	5.891	124,58	13.343
8	9g	13	70	Grasso da salumificio (30+160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP + CEF	90	1.190	107,10	5.891	124,58	13.343
9	6c	25	8	Grasso da salumificio (30+160 kg) in box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP + CEF	90	200	18,00	990	124,58	2.242
	6d	24	6			144	12,96	713	124,58	1.615
	6d	25	1			25	2,25	124	124,58	280
	6d	26	1			26	2,34	129	124,58	292
	6e	25	7			175	15,75	866	124,58	1.962
	6e	28	1			28	2,52	139	124,58	314
	6f	24	4			96	8,64	475	124,58	1.076
	6f	27	1			27	2,43	134	124,58	303
	6f	25	2			50	4,50	248	124,58	561
	6f	26	1			26	2,34	129	124,58	292
	9e	22	14	Grasso da salumificio (30+160 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	90	308	27,72	1.026	124,58	3.453
	9f	22	14			308	27,72	1.026	124,58	3.453
10	1b	77	25	Lattonzoli (7+30 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	18	3.525	63,45	2.348	141,19	8.959
11	6a	74	22	Lattonzoli (7+30 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	18	2.992	53,86	1.993	141,19	7.604
12	1a	78	5	Lattonzoli-magroncelli (7+50 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	28,5	390	11,12	411	135,83	1.510
	4d	20	16	Lattonzoli-magroncelli (7+50 kg) in box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF		320	9,12	401	135,83	1.239
Totale						15.996 posti	926,75 t	39.500 m³/anno	---	117.631 kg/anno

Si osserva, quindi:

- la **riduzione** del volume di liquame in uscita dai ricoveri dai 44.631 m³/anno previsti per lo *scenario 2* dall'AIA attuale a **39.500 m³/anno** (-5.131 m³/anno, pari al 11,5%);
- la **riduzione** del contenuto di Azoto nei liquami prodotti dai 131.209 kg/anno previsti per lo *scenario 2* dall'AIA attuale a **117.631 kg/anno** (-13.578 kg/anno, pari al 10,3%);
- per quanto riguarda la *fase di trattamento*, a parità di stadi attraverso cui passano gli effluenti zootecnici, la riduzione di volume e contenuto di Azoto degli stessi e la riduzione da 35.000 m³/anno a **30.000 m³/anno** del volume di chiarificato che è destinato al trattamento nitro-denitro, comportano il **seguito aggiornamento** delle tabelle 15, 16, 18, 19 e 20:

Tabella 15

			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
			Volume (m ³ /anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)	Volume (m ³ /anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)
Produzione nei ricoveri di liquame			54.595	154.757	---	39.500	117.631	---
Perdita media di Azoto in fase di ricovero	Scenario 1	14,72%	---	22.775	27.692	---	17.410	21.169
	Scenario 2	14,80%						
Liquame in uscita dalla vasca A			54.595	131.982	---	39.500	100.221	---

Tabella 16

			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
			Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)	Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)
Separazione del liquame – SEPARATORE A COMPRESSIONE ELICOIDALE (85% del liquame tal quale)								
Liquame avviato alla separazione		85%	46.406	112.184	---	<u>33.575</u>	<u>85.188</u>	---
Perdita di azoto in fase di separazione	Azoto	4,0%	---	4.487	5.456	---	<u>3.408</u>	4.143
Separato solido allo stoccaggio	Volume	15,0%	6.961	22.437	---	5.036	<u>17.038</u>	---
	Azoto	20,0%						
Valore di azoto nella frazione solida calcolato		kg/m³	3,22			<u>3.38</u>		
Separato liquido da avviare ai bacini di sedimentazione	Volume	85,0%	39.445	85.260		<u>28.539</u>	<u>64.743</u>	
	Azoto	76,0%						
			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
			Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)	Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)
Separazione del liquame – ROTOVAGLIO (15% del liquame tal quale)								
Liquame avviato alla separazione		15%	8.189	19.797	---	<u>5.925</u>	<u>15.033</u>	---
Perdita di azoto in fase di separazione	Azoto	1,0%	---	198	241	---	<u>150</u>	183
Separato solido allo stoccaggio	Volume	4,0%	328	1.188	---	237	<u>902</u>	---
	Azoto	6,0%						
Valore di azoto nella frazione solida calcolato		kg/m³	3,63			<u>3.81</u>		
Separato liquido da avviare ai bacini di sedimentazione	Volume	96,0%	7.862	18.441		<u>5.688</u>	<u>13.981</u>	
	Azoto	93,0%						

Complessivamente, dunque, dalla fase di separazione nello *scenario 2* modificato si ottengono:

- una *frazione palabile* con volume di **5.273 m³/anno** (invece di 5.958 m³/anno, con una riduzione di 685 m³/anno, pari al 11,5%) e contenuto di Azoto di **17.940 kg/anno** (invece di 20.078 kg/anno, con una riduzione di 2.138 kg/anno, pari al 10,6%);
- una *frazione chiarificata* con volume di **34.227 m³/anno** (invece di 38.673 m³/anno, con una riduzione di 4.446 m³/anno, pari al 11,5%) e contenuto di Azoto di **78.723 kg/anno** (invece di 88.107 kg/anno, con una riduzione di 9.384 kg/anno, pari al 10,7%).

Tabella 18

			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
			Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)	Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)
Bacini di sedimentazione in serie								
Separato liquido alla sedimentazione			47.307	103.672	---	<u>34.227</u>	<u>78.723</u>	---
Perdita di azoto in fase di sedimentazione		4,00%	---	4.147	5.042		<u>3.149</u>	3.829
Frazione densa sedimentata	Volume	1,30%	615	4.147	---	445	<u>3.149</u>	---
	Azoto	4,00%						
Valore di azoto nella frazione densa calcolato		kg/m³	6,74			<u>7,08</u>		
Chiarificato da avviare al lagone n° 1	Volume	98,7%	46.692	95.378		<u>33.782</u>	<u>72.426</u>	
	Azoto	92,0%						

Tabella 19

			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
			Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)	Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)
Lagone n° 1								
Chiarificato al lagone n° 1			46.692	95.378	---	33.782	72.426	---
Materiali assimilati al liquame (acque meteoriche “sporche”)			253	---		253		
Perdita di azoto nel lagone n° 1		1%	---	954	1.159		724	880
Chiarificato avviato alla successiva depurazione (nitrificazione-denitrificazione)			35.000	70.399	---	30.000	63.201	---
Chiarificato che residua nel lagone n° 1			11.954	24.025		4.035	8.501	
Valore di azoto nella frazione chiarificata calcolato		kg/m³	2,01			2,11		

Tabella 20

			SCENARIO 1			SCENARIO 2		
			Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)	Volume (m³/anno)	Azoto (kg/anno)	NH ₃ (kg/anno)
Trattamento di nitrificazione-denitrificazione								
Materiale avviato al trattamento			35.000	70.399	---	30.000	63.201	---
Perdita di azoto elementare		66%	---	46.463		---	41.712	
Perdita di azoto ammoniacale		4%		2.816	3.424		2.528	3.074
Effluente liquido dopo nitrificazione-denitrificazione			35.000	21.120	---	30.000	18.960	---
Valore di azoto nella frazione chiarificata calcolato		kg/m³	0,603			0,632		

Complessivamente, quindi, al termine della fase di trattamento nello *scenario 2* come modificato si osserva la seguente produzione delle diverse tipologie di effluenti zootecnici:

- **separato solido: 5.273 m³/anno**, in riduzione rispetto ai 5.958 m³/anno previsti dall'AIA attuale (-685 m³/anno, pari al 11,5%);
- **frazione densa sedimentata: 445 m³/anno**, in riduzione rispetto ai 503 m³/anno previsti dall'AIA attuale (-58 m³/anno, pari al 11,5%);
- **chiarificato non depurato: 4.035 m³/anno**, in aumento rispetto ai 3.423 m³/anno previsti dall'AIA attuale (+612 m³/anno, pari al 17,9%);
- **chiarificato depurato: 30.000 m³/anno**, inferiore ai 35.000 m³/anno previsti nell'AIA attuale, riduzione riconducibile al fatto che nel nuovo *scenario 2* è prevista la produzione di un volume di chiarificato in uscita dai bacini di sedimentazione inferiore a 35.000 m³/anno.

Tenendo conto della diluizione della frazione densa sedimentata con tre parti del chiarificato non depurato, si conclude che, nelle fasi successive al trattamento, nello *scenario 2* come modificato:

- si ottiene un volume di **denso miscelato di 1.780 m³/anno**, invece dei 2.011 m³/anno previsti dall'AIA attuale (-231 m³/anno, pari al 11,5%);

- il volume di *chiarificato non depurato* da gestire passa a **2.700 m³/anno**, invece dei 1.915 m³/anno previsti dall'AIA attuale (+785 m³/anno, pari al 41%).

- per quanto riguarda la *fase di stoccaggio*, non cambiano i contenitori disponibili, ma occorre **aggiornare come segue** le tabelle 22 e 24 di verifica della corretta disponibilità di volumi di stoccaggio in relazione alle previsioni del Regolamento regionale n. 2/2024:

Tabella 22

Verifica della capacità di stoccaggio per materiali non palabili	SCENARIO 1	SCENARIO 2
Chiarificato residuo (non trattato in nitrificazione-denitrificazione) (m ³)	11.945	<u>4.035</u>
Chiarificato trattato in nitrificazione-denitrificazione (m ³)	35.000	<u>30.000</u>
Volume totale (m³)	46.945	34.035
Franco di sicurezza	15%	
Giorni di stoccaggio richiesti dal Regolamento regionale n. 2/2024 (gg)	120 giorni	
Capacità minima richiesta dal Regolamento regionale n. 2/2024 (m ³)	17.749	<u>12.868</u>
Capacità di stoccaggio disponibile (m ³)	120.481	
Esito verifica capacità di stoccaggio	conforme	conforme

Tabella 24

Verifica della capacità di stoccaggio per materiali palabili	SCENARIO 1	SCENARIO 2
Volumi di materiali palabili allo stoccaggio (m ³)	7.288	<u>5.273</u>
Giorni di stoccaggio richiesti dal Regolamento regionale n. 2/2024 (gg)	90 giorni	
Capacità minima richiesta dal Regolamento regionale n. 2/2024 (m ³)	1.797	<u>1.300</u>
Capacità di stoccaggio disponibile (m ³)	2.500	
Esito verifica capacità di stoccaggio	conforme	conforme

Si conferma quindi che i volumi di stoccaggio disponibili per la frazione non palabile e per quella palabile degli effluenti zootecnici prodotti presso l'installazione in oggetto risulta **sufficiente** anche nello *scenario 2 modificato* rispetto a quanto richiesto dal Regolamento regionale n. 2/2024;

- alla luce di tutto quanto sopra riportato, la tabella 25 relativa ai titoli di Azoto al campo per le diverse frazioni degli effluenti zootecnici è **aggiornata come segue**:

Tabella 25

Effluente zootecnico	Situazione attuale			Situazione futura		
	Volume (m³/anno)	Azoto al campo (kg/anno)	Titolo (kg/m³)	Volume (m³/anno)	Azoto al campo (kg/anno)	Titolo (kg/m³)
Frazione palabile						
Frazione palabile da separatori – <i>SEPARATO SOLIDO</i>	7.288	21.202	2,91	5.273	16.100	3,05
Frazione non palabile						
Frazione densa da bacini di sedimentazione diluita con frazione chiarificata residuale – <i>DENSO MISCELATO</i>	2.460	7.412	3,01	1.780	5.624	3,16
Frazione chiarificata residuale sottratta della quota utilizzata per diluire la parte densa - <i>CHIARIFICATO</i>	10.100	17.877	1,77	2.700	5.006	1,85
Frazione chiarificata che ha subito nitrificazione-denitrificazione – <i>CHIARIFICATO DEPURATO</i>	35.000	20.993	0,60	30.000	18.846	0,63
Totale non palabile	47.560	46.282	---	34.480	29.476	---
Totale		67.484		45.576		
Superficie agricola minima necessaria in zona ordinaria (ha)		136		87		
Superficie agricola utile (ha)		249,9028		249,9028		
Azoto massimo apportabile ai terreni aziendali (kg/anno) <i>(Comunicazione n. 40935 del 16/09/2025)</i>		84.967		84.967		

Si osserva che:

- nel nuovo *scenario 2* proposto si **riduce** sia il volume che il contenuto di Azoto al campo di entrambe le frazioni, mentre i titoli di Azoto restano sostanzialmente **invariati** rispetto a quanto previsto dall'AIA attuale;
- la Comunicazione di Utilizzazione Agronomica degli effluenti zootecnici vigente (n° 40935 del 16/09/2025) prevede una disponibilità di terreni per la distribuzione agronomica ampiamente sufficiente a garantire la corretta collocazione di tutto l'Azoto contenuto negli effluenti zootecnici prodotti presso l'installazione in oggetto nella condizione di massimo carico inquinante;

ritenendo necessario **aggiornare il modello di Quadro 5** della Comunicazione di utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici di cui all'Allegato I.1 all'AIA, viste le modifiche di cui sopra previste per lo *scenario 2*;

ritenendo opportuno prescrivere al gestore di **comunicare l'attivazione del nuovo scenario 2** e di provvedere contestualmente all'**aggiornamento** della Comunicazione di utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici, allineando i dati a quelli definiti dal presente atto, seguendo i criteri sopra illustrati.

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 Arpa Emilia-Romagna;
- la D.D.G. Arpa n. 100/2022 di aggiornamento della designazione dei responsabili trattamento dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003;

richiamate:

- la Deliberazione del Direttore Generale n. 12 del 31/01/2025 di conferimento alla dott.ssa Valentina Beltrame dell'incarico dirigenziale di Responsabile Area Autorizzazioni e Concessioni Centro;
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 13 del 31/01/2025 di conferimento alla dott.ssa Anna Maria Manzieri dell'incarico dirigenziale di responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena;
- la Delibera della Giunta Regionale n. 1185 del 16 luglio 2025 di conferimento Ing. Paolo Ferrecchi dell'incarico ad interim di Direttore Generale dell'ARPAE;

reso noto che:

- come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale D.D.G. n. 100 del 20/07/2022, il titolare del trattamento dei dati personali fornito dal proponente è il Direttore Generale di ARPAE;
- il soggetto attuatore degli adempimenti previsti dalla normativa in materia di trattamento dei dati personali è la Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Centro dott.ssa Valentina Beltrame, come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale D.D.G. n. 163 del 22.12.2022;
- 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,

la Dirigente determina

- di autorizzare le modifiche comunicate il 25/08/2025 e di aggiornare l'**Autorizzazione Integrata Ambientale** rilasciata con **Determinazione n. 6574 del 26/11/2024** a Società Agricola Fratelli Lavarini s.s., avente sede legale in Via Cavo Grande n. 2451 in comune di Bergantino (Ro), in qualità di gestore dell'installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Via Ronchi n. 115 in comune di Soliera (Mo), come di seguito indicato:

a) il punto 9 della sezione D2.2 "Comunicazioni e requisiti di notifica" dell'Allegato I è **sostituito dal seguente**:

9. Il gestore è tenuto a comunicare ad Arpa e di Modena e Comune di Soliera con **almeno 5 giorni lavorativi di anticipo** la data di **attivazione del nuovo scenario 2**, in sostituzione di quello autorizzato con la Determinazione n. 6574/2024. Contestualmente, il gestore dovrà **aggiornare la Comunicazione di utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici**, allineandone i dati a quelli definiti nel presente atto.

b) i punti 1a), 1b), 4 e 7, 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:

a) *potenzialità massima per le categorie di animali presenti nel sito* (espressa come posti suino):

Tipologia di posti	Categoria IPPC	Valore soglia (n° posti)	Posti massimi in allevamento	
			SCENARIO 1	SCENARIO 2
Tipologie di posti previsti dalle soglie AIA				
Scrofe	6.6 c	750	0	0
Suini da produzione > 30 kg	6.6 b	2.000	13.032	9.479
Altre tipologie di posti				
Suini ≤ 30 kg	---	0	0	6.517
Totale			13.032 posti	15.996 posti

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

Effluente zootecnico	SCENARIO 1			SCENARIO 2		
	Volume (m³/anno)	Azoto al campo (kg/anno)	Titolo Azoto al campo (kg/m³)	Volume (m³/anno)	Azoto al campo (kg/anno)	Titolo Azoto al campo (kg/m³)
Frazione densa da bacini di sedimentazione diluita con frazione chiarificata residuale – DENSO MISCELATO	2.460	7.412	3,01	<u>1.780</u>	<u>5.624</u>	3,16
Frazione chiarificata residuale sottratta della quota utilizzata per diluire la parte densa – CHIARIFICATO	10.100	17.877	1,77	<u>2.700</u>	<u>5.006</u>	1,85
Frazione chiarificata che ha subito nitrificazione-denitrificazione – CHIARIFICATO DEPURATO	35.000	20.993	0,60	<u>30.000</u>	<u>18.846</u>	0,63
Totale non palabile	47.560 *	46.282	---	34.480 *	29.476	---
Frazione palabile da separatori (vaghi) – SEPARATO SOLIDO	7.288	21.202	2,91	<u>5.273</u>	<u>16.100</u>	3,05
Totale palabile	7.288	21.202	---	5.273	16.100	---
Totale	---	67.484 kg/anno	---	---	45.576 kg/anno	---

* nel volume di materiali non palabili è incluso il volume di materiali assimilati ai liquami (253 m³ di acque meteoriche ricadenti sulle platee).

7. La maggiore emissione di ammoniaca conseguente alla mancata copertura dei lagoni deve essere **compensata annualmente con l'applicazione di BAT in fase di distribuzione** che

garantiscono una riduzione dell'emissione di ammoniaca di **almeno 1.402 kg/anno** nello *scenario 1* (corrispondenti a **1.153 kg_N/anno**) e di **almeno 496 kg/anno** nello *scenario 2* (corrispondenti a **408 kg_N/anno**).

c) il punto 14 della sezione D2.4 "Emissioni in atmosfera" dell'Allegato I è **sostituito dal seguente**:

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

Ricovero	SCENARIO 1					SCENARIO 2				
	Categoria BAT AEL	n° posti max	Emissione di NH ₃ da ricovero (kg/anno)	Valore BAT Ael calcolato (non prescrittivo) (kg NH ₃ / posto suino / anno)	LIMITE BAT-AEL (kg NH ₃ / posto / anno)	Categoria BAT AEL	n° posti max	Emissione di NH ₃ da ricovero (kg/anno)	Valore BAT Ael calcolato (non prescrittivo) (kg NH ₃ / posto suino / anno)	LIMITE BAT-AEL (kg NH ₃ / posto / anno)
1	Suini da ingrasso	1.624	3.847	2,37	3,6	Suini da ingrasso	1.624	<u>2.989</u>	<u>1,84</u>	0,1
2	Suini da ingrasso	812	1.924	2,37	3,6	Suini da ingrasso	812	<u>1.494</u>	<u>1,84</u>	0,1
3	Suini da ingrasso	812	1.924	2,37	3,6	Suini da ingrasso	812	<u>1.494</u>	<u>1,84</u>	0,1
5	Suini da ingrasso	864	2.047	2,37	3,6	Suini da ingrasso	864	<u>1.590</u>	<u>1,84</u>	0,1
6	Suini da ingrasso	864	2.047	2,37	3,6	Suini da ingrasso	864	<u>1.590</u>	<u>1,84</u>	0,1
7	Suini da ingrasso	1.190	3.007	2,53	3,6	Suini da ingrasso	1.190	<u>2.336</u>	<u>1,96</u>	0,1
8	Suini da ingrasso	1.190	3.007	2,53	3,6	Suini da ingrasso	1.190	<u>2.336</u>	<u>1,96</u>	0,1
9	Suini da ingrasso	1.413	3.834	2,71	3,6	Suini da ingrasso	1.413	<u>2.978</u>	<u>2,11</u>	0,1
10	Suini da ingrasso	1.925	2.787	1,45	3,6	<u>Suinetti svezzati</u>	<u>3.525</u>	<u>2.070</u>	<u>0,59</u>	0,1
11	Suini da ingrasso	1.628	2.357	1,45	3,6	<u>Suinetti svezzati</u>	<u>2.992</u>	<u>1.757</u>	<u>0,59</u>	0,1
12	Suini da ingrasso	710	912	1,28	3,6	Suini da ingrasso	710	534	0,75	0,1
Totale		13.032	27.692	---	---	Totale	15.996	21.169	---	---

d) l'Allegato I.1B (Quadro 5 – Gestione effluenti da compilare – Scenario 2) è **integralmente sostituito dal corrispondente** allegato al presente provvedimento;

e) all'Allegato I.2 (Quadri 6-7-8 – Gestione effluenti da compilare), già compreso nell'AIA vigente e non oggetto di modifiche, si **aggiunge il nuovo Allegato I.2B (Quadri 6-7-8 – Gestione effluenti da compilare – Scenario 2)**, allegato al presente provvedimento, riferito esclusivamente al nuovo *scenario 2*;

- di stabilire che il presente provvedimento ha la **medesima validità della Determinazione n. 6574 del 26/11/2024**;
- di fare salvo il disposto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con la Determinazione n. 6574 del 26/11/2024, per quanto non modificato dal presente atto;
- di inviare copia del presente atto a Società Agricola Fratelli Lavarini s.s. e al Comune di Soliera tramite lo Sportello Unico per le Attività Produttive dell'Unione delle Terre d'Argine;
- 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. 2 allegati.

Allegato I.1B: QUADRO 5 – GESTIONE EFFLUENTI DA COMPILARE – SCENARIO 2

Allegato I.2B: QUADRI 6-7-8 – GESTIONE EFFLUENTI DA COMPILARE – SCENARIO 2

LA RESPONSABILE 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

QUADRO 5 DATI DELLA CONSISTENZA E DELLA PRODUZIONE DI EFFLUENTI (parametri autorizzati AIA celle grigie) - **SCENARIO 2**

[illegible]

QUADRI 6-7-8 (parametri autorizzati AIA celle grige) - SCENARIO 2				
Fasi del trattamento				
			Volume	Azoto
			m3/anno	kg/anno
Liquame tal quale in uscita dai ricoveri				
Separazione del liquame - separatore a compressione elicoidale				
Avviato alla separazione nel separatore elicoidale	Percentuale	85%		
Perdita di azoto in fase di separazione	Azoto	4%		
Separato solido allo stoccaggio	Volume	15%		
	Azoto	20%		
Perdita azoto in fase di stoccaggio del solido	Percentuale	10,80%		
Separazione del liquame - separatore a vaglio				
Avviato alla separazione nel vaglio rotativo	Percentuale	15%		
Perdita di azoto in fase di separazione	Azoto	1%		
Separato solido allo stoccaggio	Volume	4,0%		
	Azoto	6,00%		
Perdita azoto in fase di stoccaggio del solido	Percentuale	10,80%		
Volume e azoto nel separato solido				
Titolo azoto al campo nel separato solido	kg/m3			
Separato liquido ai bacini di sedimentazione				
Bacini di sedimentazione in serie				
Separato liquido alla sedimentazione				
Perdita di azoto in fase di sedimentazione	Percentuale	4,00%		
Volume e azoto nella frazione densa sedimentata	Volume	1,30%		
	Azoto	4,00%		
Titolo azoto al campo nel denso sedimentato	kg/m3			
Chiarificato al lagone 1	Volume	98,70%		
	Azoto	92,00%		
Lagone 1				
Chiarificato al lagone 1				
Acque meteoriche allo stocaggio	Sommare il volume della situazione alla data della comunicazione		253	
Perdita di azoto nel lagone 1	Percentuale	1%		
Chiarificato alla depurazione			30.000	
Chiarificato che residua nel lagone 1				
Perdita di azoto dallo stoccaggio	Percentuale	12%		
Volume e azoto nel chiarificato				
Titolo azoto al campo nel chiarificato	kg/m3			
Trattamento di nitro-denitro				
Materiale avviato al trattamento			30.000	
Perdita di azoto elementare	Percentuale	66%		
Perdita di azoto	Percentuale	4%		
Chiarificato dopo nitro-denitro			30.000	
Perdita di azoto dallo stoccaggio	Percentuale	0,60%		
Volume e azoto nel chiarificato depurato			30.000	
Titolo azoto al campo nel chiarificato depurato	kg/m3			
Definizione del titolo del denso miscelato al chiarificato				
Frazione densa da bacino di sedimentazione				
Parte di chiarificato usato per diluire				
Volume e azoto nel denso miscelato (liquamone)				
Titolo azoto al campo nel denso miscelato (liquamone)	kg/m3			
Azoto netto al campo				

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