

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2024-4941 del 12/09/2024
Oggetto	AZIENDA AGRICOLA PIRAZZOLI MATTEO, Via Provinciale Motta n. 114, Carpi (Mo). MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.
Proposta	n. PDET-AMB-2024-5156 del 12/09/2024
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	ANNA MARIA MANZIERI

Questo giorno dodici SETTEMBRE 2024 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. **AZIENDA AGRICOLA PIRAZZOLI MATTEO**, ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI, SITA IN STRADA STATALE PONTE MOTTA n. 114 IN COMUNE DI CARPI (MO).

(RIF. INT. N. 187 / 03443490366)

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. 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. 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 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. 762 del 16/02/2023** di voltura dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) a favore di Azienda Agricola Pirazzoli Matteo, avente sede legale in Via Selice Provinciale n. 61/A in comune di Imola (Bo), in qualità di gestore dell’installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Strada Statale Ponte Motta n. 114 in comune di Carpi (Mo);

richiamate la Determinazione n. 2232 del 03/05/2023 e la Determinazione n. 4240 del 24/08/2023 di modifica non sostanziale dell'AIA sopra citata;

richiamato il nulla osta prot. n. 57356 del 26/03/2024 relativo a modifiche non sostanziali che non hanno comportato l'aggiornamento dell'AIA;

vista la documentazione inviata dalla Ditta il 19/07/2024 mediante il Portale "Osservatorio IPPC" della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente con prot. n. 133556 del 22/07/2024, successivamente integrata con la documentazione trasmessa il 10/09/2024 mediante il medesimo Portale e assunta agli atti della scrivente con prot. n. 163120 del 11/09/2024, con le quali il gestore comunica l'intenzione di apportare modifiche non sostanziali al proprio assetto impiantistico e gestionale, consistenti in:

I. **conclusione dell'intervento di sostituzione dei truogoli** (già avviato col rilascio della precedente Determinazione n. 4240/2023), inserendo anche nel **ricovero n° 1, settore 30** e nel **ricovero n° 9, settori 28 e 29** truogoli più grandi per poter passare dall'alimentazione con broda "ad libitum" all'alimentazione con broda ma con pasti razionati durante la giornata. Il nuovo truogolo sarà largo 35 cm per la lunghezza totale del box e sarà posizionato dalla parte opposta dell'attuale mangiatoia, che rimarrà invariata; di conseguenza, si riducono per i settori in questione la Superficie Utile di Allevamento (SUA) e il numero massimo di posti disponibili, come dettagliato in tabella:

Ricovero	Settore	Lato box 1 (m)	Lato box 2 (m)	Lato mangiatoia 1 (m)	Lato mangiatoia 2 (m)	Lato truogolo 1 (m)	Lato truogolo 2 (m)	SUA box (m ²)	n° box	SUA tot (m ²)	SUS (m ² /capo)	n° capi/box	n° tot capi
1	30	3,47	8,38	0,25	2,5	0,35	8,38	25,5206	20	510,41	1	25	500
9	28-29	3,48	8,37	0,28	2,25	0,35	8,37	25,5681	40	1.022,72	1	25	1.000

II. **modifica della categoria allevata nel ricovero n° 4, settori 21 e 22**, passando da animali da 30 a 160 kg (peso medio di 90 kg) ad animali **da 30 a 110 kg**, con un peso medio di **70 kg**, ai quali si applica una Superficie Utile di Stabulazione (SUS) di **0,65 m²/capo** (invece di 1 m²/capo). La Superficie Utile di Allevamento (SUA) dei due settori non cambia, ma riducendosi la SUS aumenta il numero di posti disponibili, in particolare:

- nel settore 21 si passa da 116 a **180 posti**,
- nel settore 22 si passa da 222 a **341 posti**.

III. **allungamento del ciclo di allevamento da 182 a 250 giorni**, per esigenze che sono emerse alla conclusione del primo ciclo di allevamento; viene quindi proposto il seguente aggiornamento delle tabelle di calcolo dell'Azoto e del Fosforo escreti:

Definizione della durata della fasi di alimentazione e del ciclo di allevamento dei suini in accrescimento/ingrasso	Fasi	durata fase (giorni)	Proteina grezza nel mangime (% t.q.)	Fosforo nel mangime (% t.q.)	Peso medio a fine fase (kg/capo)	Indice di conversione (kg/kg)	Consumo mangime per fase (kg/capo)
	prima	65	15,30	0,40	64,00	2,19	74,0
	seconda	60	14,30	0,40	95,00	3,09	96,6
	terza	125	12,20	0,41	160,00	4,50	292,8
	Totale	250					463,4
Rapporto siero/mangime	kg/kg	0	Indice di conversione medio			3,84	
Proporzioni consumi dovute al siero	kg/kg	0,000	Indice di conversione (Decreto Ministeriale 5046 del 25/2/2016)			3,64	
Vuoto a fine ciclo	giorni	10					
Mortalità	%	2,5					
Cicli anno	n°	1,37					
Peso medio ingresso	kg	30					
Peso medio uscita	kg	160					
Accrescimento medio giornaliero	kg/capo/giorno	0,520					

CALCOLO AZOTO ECRETO		
Proteina grezza media nei mangimi (Decreto Ministeriale 5046 del 25/2/2016)	% tq	15,3
Proteina grezza media nei mangimi calcolata	% tq	13,13
Differenza tra proteina grezza da Decreto e calcolata	punti %	2,17
Contenuto medio di azoto	kg/kg	0,0210
Consumo annuo di azoto per capo mediamente presente	kg/capo/anno	13,326
Ritenzione di azoto per capo mediamente presente	kg/capo/anno	4,271
Escrezione di azoto per capo mediamente presente	kg/capo/anno	9,056
Escreto (Decreto Ministeriale 5046 del 25/2/2016)	kg/t pv	152,7
Escreto da calcolo	kg/t pv	95,32
Valori di azoto escreto espressi in N (Tabella 1.1 BAT adottate con Decisione di esecuzione (UE) 2017/302 del 15/2/2017)	kg/posto min	7,0
	kg/posto max	13,0
Verifica azoto escreto rispetto ai range della BAT 3		nel range

CALCOLO FOSFORO ECRETO		
Contenuto medio di fosforo mangimi	kg/kg	0,0041
Consumo annuo di fosforo	kg/capo/anno	2,577
Ritenzione di fosforo	kg/capo/anno	1,068
Escrezione di fosforo	kg/capo/anno	1,509
Valori di fosforo escreto espressi in P2O5 (Tabella 1.2 BAT adottate con Decisione di esecuzione (UE) 2017/302 del 15/2/2017)	kg/posto min	3,5
	kg/posto max	5,4
Valori di fosforo escreto espressi in P (Tabella 1.2 BAT adottate con Decisione di esecuzione (UE) 2017/302 del 15/2/2017)	kg/posto min	1,5
	kg/posto max	2,357
Verifica fosforo escreto rispetto ai range della BAT 4		nel range

Il valore di Azoto escreto, con questa nuova dieta, passerebbe quindi da 124,64 kg/t p.v. a **95,32 kg/t p.v.**, tuttavia l'Azienda propone di mantenere il valore di Azoto escreto già previsto in AIA, in quanto quello nuovo pare molto basso.

Alla luce di quanto sopra riportato, il gestore ha aggiornato il calcolo della consistenza di allevamento e della produzione di Azoto al campo:

Ricovero	Settore	Categoria capi allevati	n° max posti	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Parametro volume (m³/t p.v.)	Volume liquame (m³/anno)	Azoto escreto		BAT ricovero	Emissione N da ricovero (%)	Azoto allo stoccaggio (kg/anno)
								kg/t p.v.	kg/anno			
1	30	Suini grassi. Box multiplo senza CE, PTF	500	90	45,00	37	1.665,00	124,64	5.608,80	30 a1	13,5%	4.851,61
2	17	Suini grassi. Box multiplo senza CE, PP, lavaggio ad alta pressione	333	90	29,97	73	2.187,81	124,64	3.735,46	30 a5	14,4%	3.197,55
3	18	Suini grassi. Box multiplo con CE, PP (anche CE), lavaggio con cassone	134	90	12,06	73	880,38	124,64	1.503,16	30 a4	10,8%	1.340,82
		Suini grassi. Box multiplo con CE, PPF e CEP	17	90	1,53	44	67,32	124,64	190,70	30 a5	14,4%	163,24
		Suini grassi. Box multiplo senza CE, PPF	4	90	0,36	44	15,84	124,64	44,87	30 a5	14,4%	38,41
3	20	Suini grassi. Box multiplo senza CE, PPF	351	90	31,59	44	1.389,96	124,64	3.937,38	30 a5	14,4%	3.370,40
4	21	Suini grassi. Box multiplo con CE, PTF	180	90	12,60	37	466,20	124,64	1.570,46	30 a0	18%	1.287,78
4	22	Suini grassi. Box multiplo senza CE, PTF	341	90	23,87	37	883,19	124,64	2.975,16	30 a0	18%	2.439,63
4	23	Suini in accrescimento 30-110 kg. Box multipli senza CE, PTF	341	70	23,87	37	883,19	124,64	2.975,16	30 a0	18%	2.439,63

Ricovero	Settore	Categoria capi allevati	n° max posti	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Parametro volume (m³/t p.v.)	Volume liquame (m³/anno)	Azoto escreto		BAT ricovero	Emissione N da ricovero (%)	Azoto allo stoccaggio (kg/anno)
								kg/t p.v.	kg/anno			
5	27	Suini grassi. Box multipli con CE, PP (anche CE), lavaggio con cassone	479	90	43,11	73	3.147,03	124,64	5.373,23	30 a4	10,8%	4.792,92
6	26	Suini grassi. Box multipli con CE, PP (anche CE), lavaggio con cassone	479	90	43,11	73	3.147,03	124,64	5.373,23	30 a4	10,8%	4.792,92
7	25	Suini grassi. Box multiplo con CE, PP e CEF	596	90	53,64	55	2.950,20	124,64	6.685,69	30 a5	14,4%	5.722,95
7	A-Z	Suini grassi. Box multipli senza CE, PP	84	90	7,56	73	551,88	124,64	942,28	30 a0	18%	772,67
8	24	Suini grassi. Box multipli senza CE, PTF	520	90	46,80	37	1.731,60	124,64	5.833,15	30 a0	18%	4.783,18
9	28-29	Suini grassi. Box multipli senza CE, PTF	1.000	90	90,00	37	3.330,00	124,64	11.217,60	30 a1	13,5%	9.703,22
Totale			5.359 posti	---	465,07 t	---	23.296,63 m³/anno	---	57.966,32 kg/anno	---	---	49.696,93 kg/anno

LIQUAMI		
Volume di liquame (compresi 36 m³ di acque meteoriche)	m³/anno	23.332,63
Azoto nel liquame in uscita dai ricoveri	kg/anno	49.696,93
Azoto residuo nel liquame dopo la fase di stoccaggio	%	88,32
	kg/anno	43.892,33
Titolo dell'Azoto nel liquame chiarificato	kg/m³	1,88
UN SOLO CICLO/ANNO (250 giorni)		
Volume di liquame (compresi 36 m³ di acque meteoriche)	m³/anno	15.981,25
Azoto nel liquame in uscita dai ricoveri	kg/anno	34.038,99
Azoto residuo nel liquame dopo la fase di stoccaggio	%	88,32
	kg/anno	30.063,24
Titolo dell'Azoto nel liquame chiarificato	kg/m³	1,88

Il gestore osserva quindi che, nel nuovo assetto:

- il numero di posti **aumenta di 3 unità** (da 5.356 a 5.359), ma il peso vivo allevato **diminuisce di 10,15 t** (da 475,22 a 465,07 t);
- il volume di liquame prodotto **cala di 375,55 m³/anno** (da 23.672,18 a 23.296,63 m³/anno);
- l'Azoto al campo risulta essere minore (43.892 kg/anno invece di 44.890 kg/anno), per effetto della riduzione del peso vivo allevabile;

Il gestore ha inoltre aggiornato i calcoli delle emissioni diffuse di Ammoniaca mediante il software BAT-Tool Plus, ottenendo i seguenti risultati:

Fase	Scenario autorizzato	Scenario modificato
Ricovero	10.221	<u>10.041</u>
Stoccaggio	7.216	<u>7.039</u>
Distribuzione	7.832	<u>7.650</u>
Totale	25.270 kg/anno	24.730 kg/anno

L'Azienda dichiara che le emissioni diffuse associate ai singoli ricoveri risultano tutte entro il corrispondente limite BAT-Ael e che da questo punto di vista nulla cambia rispetto a quanto già autorizzato, fatta eccezione per i settori n° 21 e 22 del ricovero 4, in cui l'emissione diffusa si riduce rispetto a quanto previsto dall'AIA attuale.

In conclusione, il gestore ritiene che le modifiche proposte rispondano ai requisiti normativi e che vi sia un sostanziale miglioramento in termini di emissioni in atmosfera rispetto alla situazione attuale;

dato atto che il 09/07/2024 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 i consumi di materie prime, 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 di quanto comunicato dal gestore in merito alla dieta somministrata agli animali e alla lunghezza del ciclo di allevamento e non rilevando criticità a tale proposito, in considerazione del fatto che:

- alla nuova dieta è associato un livello di Azoto escreto estremamente basso;
- il gestore propone comunque di mantenere come riferimento il livello di Azoto escreto oggi previsto in AIA (124,64 kg_N/t p.v.).

Si ritiene possibile accogliere quanto proposto dal gestore e pertanto si conferma che l’Azienda ha facoltà di scegliere e somministrare la dieta più rispondente alle esigenze aziendali, purché il contenuto di proteina grezza media ponderata non ecceda il 13,10% di cui al punto 8 della sezione D2.3 dell’Allegato I all’AIA;

preso atto delle variazioni comunicate in merito a:

- tipologia e dimensioni delle mangiatoie presenti nel settore 30 del ricovero n° 1 e nei settori 28 e 29 del ricovero n° 4, con conseguente riduzione del numero di posti disponibili per tali settori,
 - categoria allevata nei settori 21 e 22 del ricovero n° 4 e relativi dati di Superficie Utile di Stabulazione e peso medio, con conseguente incremento del numero di posti disponibili,
- e dato atto che tali modifiche comportano il seguente aggiornamento della Tabella 1 della sezione C3 dell’Allegato I all’AIA:

Tabella 1

Ricovero	Settore	Dati dei box multipli			SUA totale settore (m ²)	Dettaglio categoria allevata	Peso vivo medio (kg/capo)	Stabulazione	Definizione del posto	n° max posti
		SUA box (m ²)	n° posti/box	n° box						
1	30	25,52	25	20	510,41	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	90	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	Posto suino>30kg	500
2	17	21,22	21	14	297,12	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	90	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP, lavaggio ad alta pressione	Posto suino>30kg	294
		23,45	23	1	23,45					23
		16,58	16	1	16,58					16
3	18	13,73	13	8	109,81	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	90	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna), lavaggio con cassone a ribaltamento	Posto suino>30kg	104
		9,85	9	2	19,70					18
		6,52	6	2	13,04					12
		17,84	17	1	17,84					17
		4,83	4	1	4,83					4
3	20	23,51	23	4	94,15	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	90	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	Posto suino>30kg	92
		11,75	11	1	11,75					11
		25,22	25	1	25,22					25
		23,13	23	6	138,81					138
		19,72	19	3	59,17					57
		28,53	28	1	28,53					28

Ricovero	Settore	Dati dei box multipli			SUA totale settore (m ²)	Dettaglio categoria allevata	Peso vivo medio (kg/capo)	Stabulazione	Definizione del posto	n° max posti
		SUA box (m ²)	n° posti/box	n° box						
4	21	29,55	45	4	118,20	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)	70	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	Posto suino>30kg	180
4	22	33,07	50	1	33,07	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)	70	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	Posto suino>30kg	50
		31,30	48	1	31,30					48
		32,68	50	1	32,68					50
		33,37	51	1	33,37					51
		31,36	48	1	31,36					48
		31,07	47	2	62,15					94
4	23	33,07	50	1	33,07	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)	70	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	Posto suino>30kg	50
		31,30	48	1	31,30					48
		32,68	50	1	32,68					50
		33,37	51	1	33,37					51
		31,36	48	1	31,36					48
		31,07	47	2	62,15					94
5	27	24,04	24	9	216,36	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	90	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna), lavaggio con cassone a ribaltamento	Posto suino>30kg	216
		24,01 *	24	9	216,09					216
		22,00	22	1	22,00					22
		25,54	25	1	25,54					25
6	26	24,04	24	9	216,36	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	90	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna), lavaggio con cassone a ribaltamento	Posto suino>30kg	216
		24,01 *	24	9	216,09					216
		22,00	22	1	22,00					22
		25,54	25	1	25,54					25
7	25	23,96	23	25	599,03	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	90	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e corsia esterna fessurata	Posto suino>30kg	575
		21,36	21	1	21,36					21
		42,33 **	42	2	84,67			In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP, lavaggio ad alta pressione	84	
8	24	40,94	40	13	532,25	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	90	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	Posto suino>30kg	520
9	28-29	25,57	25	40	1.022,72	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	90	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	Posto suino>30kg	1.000
		Totale	205		5.161,72					5.359

* in fase istruttoria si è accertata per questi nove box una SUA inferiore a quella dichiarata dal gestore, in considerazione del fatto che la mangiatoia di nuova installazione è "ad angolo" e non lineare, per cui occupa una superficie di **1,59 m²**, invece di 1,50 m².

** in fase istruttoria si è accertata per questi due box una SUA inferiore a quella dichiarata dal gestore, in considerazione del fatto che la mangiatoia di nuova installazione è "ad angolo" e non lineare, per cui occupa una superficie di **3,39 m²**, invece di 3,30 m².

La consistenza massima autorizzabile nel nuovo assetto (Tabella 2 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA) risulta pertanto aggiornata come segue:

Tabella 2

Tipologia di posti	Categoria IPPC	Valore soglia (n° posti)	Posti massimi in allevamento
<i>Tipologie di posti previsti dalle soglie AIA</i>			
Scrofe	6.6 c	750	0
Suini da produzione > 30 kg	6.6 b	2.000	5.359
<i>Altre tipologie di posti</i>			
Suini ≤ 30 kg	---	0	0
Totale			5.359 posti

Si osserva che la consistenza massima, a seguito delle modifiche proposte, risulta **leggermente superiore** a quella ad oggi autorizzata in AIA (5.356 posti), ma il peso vivo massimo corrispondente (come risulta dal successivo aggiornamento della Tabella 9 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA) risulta **inferiore** a quello associato all'assetto oggi autorizzato (475,22 t);

dato atto che, alla luce delle modifiche proposte, il quadro dei volumi di *liquame zootecnico prodotto* e del relativo *contenuto di Azoto* (Tabella 9 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA) risulta aggiornata come segue:

Tabella 9

Ricovero	Settore	Categoria di capi allevati	Tipo di stabulazione	n° max posti	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Volume di liquame (m ³ /anno)	Parametro azoto escretato da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escretato da dieta (kg/anno)
1	30	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	500	90	45,00	1.665,00	124,64	5.609
2	17	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP lavaggio ad alta pressione	294	90	26,46	1.931,58	124,64	3.298
				23		2,07	151,11		258
				16		1,44	105,12		179
3	18	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP lavaggio con cassone a ribaltamento	104	90	9,36	683,28	124,64	1.167
				18		1,62	118,26		202
				12		1,08	78,84		135
				17		1,53	67,32		191
			4	0,36		15,84	45		
3	20	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF	92	90	8,28	364,32	124,64	1.032
				11		0,99	43,56		123
				25		2,25	99,00		280
				138		12,42	546,48		1.548
				57		5,13	225,72		639
				28		2,52	110,88		314
4	21	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PTF	180	70	12,60	466,20	124,64	1.570
4	22	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	50	70	3,50	129,50	124,64	436
				48		3,36	124,32		419
				50		3,50	129,50		436
				51		3,57	132,09		445
				48		3,36	124,32		419
				94		6,58	243,46		820
4	23	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	50	70	3,50	129,50	124,64	436
				48		3,36	124,32		419
				50		3,50	129,50		436
				51		3,57	132,09		445
				48		3,36	124,32		419
				94		6,58	243,46		820
5	27	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP lavaggio con cassone a ribaltamento	216	90	19,44	1.419,12	124,64	2.423
				216		19,44	1.419,12		2.423
				22		1,98	144,54		247
				25		2,25	164,25		280
6	26	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP lavaggio con cassone a ribaltamento	216	90	19,44	1.419,12	124,64	2.423
				216		19,44	1.419,12		2.423
				22		1,98	144,54		247
				25		2,25	164,25		280

Ricovero	Settore	Categoria di capi allevati	Tipo di stabulazione	n° max posti	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Volume di liquame (m³/anno)	Parametro azoto escretto da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escretto da dieta (kg/anno)
7	25	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF	575	90	51,75	2.846,25	124,64	6.450
				21		1,89	103,95		236
			In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP, lavaggio ad alta pressione	84		7,56	551,88		942
8	24	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	520	90	46,80	1.731,60	124,64	5.833
9	28-29	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	1.000	90	90,00	3.330,00	124,64	11.218
Totale				5.359 posti	---	465,07 t	23.296,63 m³/anno	---	57.966 kg/anno

Quindi, rispetto a quanto previsto dall'AIA attuale, nel nuovo assetto si registra una **leggera riduzione** della produzione massima di liquame (375 m³/anno in meno rispetto a 23.672 m³/anno) e del quantitativo di Azoto escretto (1.265 kg/anno in meno rispetto a 59.231 kg/anno);

dato atto che le variazioni comunicate rendono necessario aggiornare le valutazioni relative alle *emissioni diffuse* in atmosfera riportate nella sezione C3 dell'Allegato I all'AIA. In particolare:

- per quanto riguarda le emissioni in *fase di ricovero*, le tabelle 3 e 4 della sezione C3 sono aggiornate come segue:

Tabella 3

Ricovero	Settore	Dettaglio settore e stabulazione	n° max posti	N escretto con diete (kg/anno)	Massima emissione N da ricovero		Tecnica BAT 30 applicata *	Riduzione emissione N da ricovero con la BAT		Emissione da ricovero finale (kg/anno)	AEL (kg NH ₃ /posto/anno)		
					%	kg/anno		%	kg/anno		calcolato	min-max	deroga
1	30	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	500	5.609	18	1.010	30 a1	25	252	757	1,84	0,1 - 2,6	3,6
2	17	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP lavaggio ad alta pressione	294	3.298	18	594	30 a5	20	119	475	1,96	0,1 - 2,6	3,6
			23	258	18	46	30 a5	20	9	37	1,96	0,1 - 2,6	3,6
			16	179	18	32	30 a5	20	6	26	1,96	0,1 - 2,6	3,6
3	18	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	104	1.167	18	210	30 a4	40	84	126	1,47	0,1 - 2,6	3,6
			18	202	18	36	30 a4	40	15	22	1,47	0,1 - 2,6	3,6
			12	135	18	24	30 a4	40	10	15	1,47	0,1 - 2,6	3,6
		Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PPF (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna PIENA	17	191	18	34	30 a5	20	7	27	1,96	0,1 - 2,6	3,6
			Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	4	45	18	8	30 a5	20	2	6	1,96	0,1 - 2,6
3	20	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)	92	1.032	18	186	30 a5	20	37	149	1,96	0,1 - 2,6	3,6
			11	123	18	22	30 a5	20	4	18	1,96	0,1 - 2,6	3,6
			25	280	18	50	30 a5	20	10	40	1,96	0,1 - 2,6	3,6
			138	1.548	18	279	30 a5	20	56	223	1,96	0,1 - 2,6	3,6
			57	639	18	115	30 a5	20	23	92	1,96	0,1 - 2,6	3,6
			28	314	18	57	30 a5	20	11	45	1,96	0,1 - 2,6	3,6
4	21	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PTF	180	1.570	18	283	30 a0	0	0	283	1,91	0,1 - 2,6	3,6

Ricovero	Settore	Dettaglio settore e stabulazione	n° max posti	N escreto con diete (kg/anno)	Massima emissione N da ricovero		Tecnica BAT 30 applicata *	Riduzione emissione N da ricovero con la BAT		Emissione da ricovero finale (kg/anno)	AEL (kg NH ₃ /posto/anno)		
					%	kg/anno		%	kg/anno		calcolato	min-max	deroga
4	22	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	50	436	18	79	30 a0	0	0	79	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			48	419	18	75	30 a0	0	0	75	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			50	436	18	79	30 a0	0	0	79	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			51	445	18	80	30 a0	0	0	80	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			48	419	18	75	30 a0	0	0	75	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			94	820	18	148	30 a0	0	0	148	1,91	0,1 - 2,6	3,6
4	23	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	50	436	18	79	30 a0	0	0	79	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			48	419	18	75	30 a0	0	0	75	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			50	436	18	79	30 a0	0	0	79	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			51	445	18	80	30 a0	0	0	80	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			48	419	18	75	30 a0	0	0	75	1,91	0,1 - 2,6	3,6
			94	820	18	148	30 a0	0	0	148	1,91	0,1 - 2,6	3,6
5	27	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	216	2.423	18	436	30 a4	40	174	262	1,47	0,1 - 2,6	3,6
			216	2.423	18	436	30 a4	40	174	262	1,47	0,1 - 2,6	3,6
			22	247	18	44	30 a4	40	18	27	1,47	0,1 - 2,6	3,6
			25	280	18	50	30 a4	40	20	30	1,47	0,1 - 2,6	3,6
6	26	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	216	2.423	18	436	30 a4	40	174	262	1,47	0,1 - 2,6	3,6
			216	2.423	18	436	30 a4	40	174	262	1,47	0,1 - 2,6	3,6
			22	247	18	44	30 a4	40	18	27	1,47	0,1 - 2,6	3,6
			25	280	18	50	30 a4	40	20	30	1,47	0,1 - 2,6	3,6
7	25	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF	575	6.450	18	1.161	30 a5	20	232	929	1,96	0,1 - 2,6	3,6
			21	236	18	42	30 a5	20	8	34	1,96	0,1 - 2,6	3,6
		Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP lavaggio ad alta pressione	84	942	18	170	30 a0	0	0	170	2,46	0,1 - 2,6	3,6
8	24	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	520	5.833	18	1.050	30 a0	0	0	1.050	2,46	0,1 - 2,6	3,6
9	28-29	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	1.000	11.218	18	2.019	30 a1	25	505	1.514	1,84	0,1 - 2,6	3,6
Totale			5.359	57.966	---	10.434	---	---	2.165	8.269	---		

* la definizione delle BAT citate è la seguente:

- **BAT 30 a.0:** Fossa profonda (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato) solo se in combinazione con un'ulteriore misura di riduzione, per esempio: una combinazione di tecniche di gestione nutrizionale, sistema di trattamento aria, riduzione del pH del liquame, raffreddamento del liquame.
- **BAT 30 a.1:** Sistema a depressione per una rimozione frequente del liquame (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato).
- **BAT 30 a.4:** Rimozione frequente del liquame mediante ricircolo (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato).
- **BAT 30 a.5:** Fossa di dimensioni ridotte per l'effluente di allevamento (in caso di pavimento parzialmente fessurato).

Dalla tabella risulta un quantitativo di Azoto perso in atmosfera nella fase di ricovero, nell'assetto futuro, **leggermente inferiore** a quanto autorizzato dall'AIA vigente (8.406 kg/anno).

Riassumendo, nella tabella seguente sono riportati i posti massimi e il totale di Azoto (*emissione da ricovero finale*), raggruppati per ricovero, nonché il totale di Azoto emesso in atmosfera e la relativa conversione in Ammoniaca, confrontata poi con i valori dei BAT-Ael:

Tabella 4

Ricovero	Categoria	n° posti	Emissione N da ricovero (kg/anno)	Emissione NH ₃ da ricovero (kg/anno)	BAT-Ael (kg NH ₃ / posto / anno)				Conformità
					calcolato	minimo	massimo	deroga	
1	Suini da ingrasso	500	757	921	1,84	0,1	2,6	3,6	si
2	Suini da ingrasso	333	538	654	1,96	0,1	2,6	3,6	si
3	Suini da ingrasso	506	763	928	1,83	0,1	2,6	3,6	si
4	Suini da ingrasso	862	1.354	1.646	1,91	0,1	2,6	3,6	si
5	Suini da ingrasso	479	580	706	1,47	0,1	2,6	3,6	si
6	Suini da ingrasso	479	580	706	1,47	0,1	2,6	3,6	si
7	Suini da ingrasso	678	1.128	1.372	2,02	0,1	2,6	3,6	si
8	Suini da ingrasso	520	1.050	1.277	2,46	0,1	2,6	3,6	si
9	Suini da ingrasso	1.000	1.514	1.841	1,84	0,1	2,6	3,6	si

Si conferma, pertanto, che anche nel nuovo assetto proposti **tutti i ricoveri risultano conformi ai valori limite BAT-Ael** previsti dalla Decisione di Esecuzione (EU) 2017/302 della Commissione Europea del 15/20/2017, anzi, si registra una riduzione dell'emissione annuale per singolo posto nel ricovero n° 4;

- per quanto riguarda le emissioni in *fase di stoccaggio*, la tabella 5 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA è aggiornata come segue:

Tabella 5

Stoccaggi per non palabili	Rif. planimetria	Volume finale autorizzabile (m ³)	Combinazione tecniche BAT 17 attuate						Emissione di N da stoccaggio (kg/anno)	
			BAT 17.a	dettaglio tecnica	BAT 17.b	dettaglio tecnica	Riduzione emissione (%)	volume di stoccaggio sul totale (%)	massima	con riduzione
Bacini in terra	1	14.372	si	Minimizzare il rimescolamento del liquame	no	Bacino scoperto	0	21,59%	1.287	1.287
	2	4.473	si	Minimizzare il rimescolamento del liquame	17 b3	Copertura con crostone naturale	40	6,72%	401	240
	3	14.012	si	Minimizzare il rimescolamento del liquame	no	Bacino scoperto	0	21,05%	1.255	1.255
	4	15.612	si	Minimizzare il rimescolamento del liquame	no	Bacino scoperto	0	23,45%	1.399	1.399
	5	4.577	si	Minimizzare il rimescolamento del liquame	no	Bacino scoperto	0	6,88%	410	410
	6	13.524	si	Minimizzare il rimescolamento del liquame	no	Bacino scoperto	0	20,32%	1.212	1.212
		66.569 m³					Totale	100,00%	5.964	5.803
Emissione di N da stoccaggi con BAT minima su tutti (40%)										3.578
Compensazione di emissione di N da richiedere in fase di distribuzione										2.385
Emissione % da stoccaggio										11,68%

- per quanto riguarda le emissioni in *fase di distribuzione*, la tabella 6 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA è aggiornata come segue:

Tabella 6

Azoto residuo nei <u>non palabili</u> dopo fase di ricovero e stoccaggio				kg	43.894	
Emissione massima di Azoto in fase di distribuzione				% N / anno	28%	
				kg N / anno	12.290	
Codice BAT	Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione N (%)	Percentuale effluenti distribuiti (%)	Massima emissione N (kg/anno)	Riduzione (kg/anno)	Emissione finale N (kg/anno)
no BAT 1	REF a tutto campo senza interrimento	0%	25%	3.073	0	3.073
21 b	A bande (a raso in strisce)	35%	25%	3.073	1.075	1.997
21 d	Iniezione superficiale (solchi chiusi)	80%	50%	6.145	4.916	1.229
Totale			100%	12.290	5.991	6.299
Conversione in Ammoniacca dell'Azoto emesso				14.943	7.285	7.658
Riduzione % dell'emissione					48,8%	

Calcolo della riduzione % minima necessaria a compensare le emissioni di Azoto in fase di stoccaggio

Riduzione minima necessaria (PAIR 2020)	27%	3.318
Azoto emesso in fase di stoccaggio per mancata applicazione BAT di copertura, da compensare in distribuzione		2.385
Emissione totale di Azoto da contenere in fase di distribuzione		5.704
Riduzione % dell'emissione minima necessaria		46,4%

Si valuta quindi positivamente il fatto che il set di tecniche di distribuzione previsto dal gestore consenta di raggiungere un'efficienza di abbattimento delle emissioni pari al **48,8%**, superiore alla percentuale minima del 46,4%.

Si conferma, inoltre, che il gestore potrà variare nel tempo la rosa di tecniche utilizzate e/o le relative percentuali di applicazione, anche in considerazione della situazione agronomica e meteorologica in cui si troverà ad operare, purché nell'anno solare risulti sempre garantita una riduzione delle emissioni diffuse in atmosfera in fase di distribuzione pari almeno 46,4%.

Complessivamente, dunque, la tabella 7 riassuntiva delle emissioni diffuse totali è aggiornata dalla seguente:

Tabella 7

Inquinanti emessi in atmosfera	Dettaglio	kg/anno		Variazione
		Situazione AIA	Nuovo assetto	
Ammoniacca	Fase di ricovero	10.221	10.055	-166 (-1,6%)
	Fase di trattamento	0	0	---
	Fase di stoccaggio	7.216	7.056	-160 (-2,2%)
	Fase di distribuzione	7.832	7.658	-174 (-2,2%)
	Totale	25.270	24.769	-501 (-2,0%)
Metano		69.252	66.188	-3.064 (-4,4%)
Protossido di Azoto		992	940	-52 (-5,2%)

valutato dunque positivamente il nuovo assetto proposto dal gestore, che consente di **ridurre leggermente le emissioni diffuse complessive in atmosfera**;

considerato che, alla luce di quanto sopra riportato, il liquame in uscita dai ricoveri nel nuovo assetto proposto (al netto delle perdite in atmosfera associate alla fase di ricovero) presenta un contenuto di Azoto pari a **49.697 kg/anno**, inferiore a quanto previsto dall'AIA ad oggi vigente (50.825 kg/anno), si ritiene 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 stoccaggio*, la tabella 11 della sezione C3 relativa alla verifica della disponibilità di volumi di stoccaggio in riferimento a quanto stabilito dal Regolamento regionale n. 3/2017 è aggiornata come segue:

Tabella 11

Dati della verifica	Unità di misura	Posti massimi
Volumi di materiali non palabili allo stoccaggio	m ³	23.333 *
Franco di sicurezza	%	15
Giorni di stoccaggio necessari	gg	120
Capacità minima necessaria	m ³	8.822
Capacità di stoccaggio effettivamente disponibile	m ³	66.569
Verifica capacità di stoccaggio	---	conforme

* valore dato dalla somma tra il volume di liquame in uscita dai ricoveri e il volume di **36,22 m³/anno** di acque meteoriche soggette a contaminazione ricadenti sulle corsie esterne prive di copertura e che confluiscono nei lagoni coi liquami.

Si conferma quindi che le strutture di stoccaggio disponibili per il liquame prodotto risultano ampiamente sufficienti ad ottemperare ai tempi minimi di stoccaggio previsti dal Regolamento regionale n. 3/2017 anche nel nuovo assetto proposto.

Si dà inoltre atto che l'ultimo collaudo dei bacini in terra è stato effettuato nell'ottobre 2023, dando esito positivo ai diversi controlli effettuati;

- complessivamente, la tabella 12 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 a quanto attualmente autorizzato in AIA:

Tabella 12

Dati	Unità di misura	Posti massimi		Variazione
		AIA vigente	Nuovo assetto	
Azoto escreto	kg/anno	59.231	57.966	-1.265 (-2,1%)
Azoto emesso in atmosfera in fase di ricovero	kg/anno	8.406	8.269	-137 (-1,6%)
Azoto emesso in atmosfera in fase di stoccaggio	kg/anno	5.935	5.803	-132 (-2,2%)
Azoto totale emesso in atmosfera in fase di ricovero e stoccaggio	kg/anno	14.341	14.073	-268 (-1,9%)
Azoto al campo negli effluenti zootecnici non palabili	kg/anno	44.890	43.894	-996 (-2,2%)
Volume degli effluenti zootecnici non palabili	m ³ /anno	23.708	23.333	-375 (-1,6%)
Titolo di Azoto effluente non palabile	kg/m³	1,89	1,88	---

Si osserva pertanto che il bilancio dell'Azoto al campo nell'assetto futuro proposto risulta **migliorativo rispetto a quanto oggi autorizzato**;

visto il contributo istruttorio del Servizio Territoriale di Modena di Arpae – Presidio Territoriale di Carpi, prot. n. 160233 del 05/09/2024, col quale:

- si dà atto che quanto dichiarato dal gestore in merito alle diete somministrate e alla durata del ciclo di allevamento non comporta variazioni rispetto a quanto già autorizzato; pertanto si conferma quanto già valutato in precedenza. Resta fermo che l'elemento indispensabile e necessario ai sensi del Regolamento regionale n. 2/2024 è che quanto definito dal gestore nel corso della gestione dei cicli di allevamento **trovi corrispondenza nella Comunicazione all'uso degli effluenti zootecnici in vigore**, per cui l'Azienda dovrà avere cura, in fase di compilazione della comunicazione, di inserire il parametro dell'Azoto escreto da diete più vicino a quello reale, mediante la compilazione del modello di Quadro 5 fornito in allegato all'AIA;
- relativamente alla modifica della categoria allevata nel ricovero n° 4, settori 21 e 22, si precisa che, in considerazione del fatto che la nuova categoria presenta un parametro di benessere animale

differente rispetto alla precedente, è necessario che il gestore si **attenga ad allevare in questo ricovero la categoria richiesta**, provvedendo a **spostare i suini negli altri ricoveri al superamento dei 110 kg di peso**.

Inoltre, al fine di facilitare i controlli e il rispetto della suddivisione dei posti massimi, si ritiene opportuno che il gestore fornisca **evidenza del monitoraggio per ogni ciclo dei capi in entrata ed uscita dei settori in questione** in occasione dell'invio del Report annuale, mantenendo comunque sempre disponibili tali informazioni in allevamento per l'Autorità di controllo; viene quindi proposto di inserire nella sezione D3.1.1 del Piano di Monitoraggio e Controllo la nuova voce **“animali in ingresso e in uscita per i settori 21, 22, 23 del ricovero 4, con indicazione del ricovero e del settore di destinazione”**;

- nella Comunicazione all'uso degli effluenti zootecnici in vigore ad oggi (inviata sul Portale regionale “Gestione effluenti”, prot. n. 102515 del 04/06/2024) risulta che il gestore ha una disponibilità di 121,04 ha di terreni, che consentono la distribuzione di un quantitativo massimo di 41.152 kg_N/anno, quindi non sufficienti a garantire la corretta gestione di tutto l'Azoto potenzialmente prodotto considerando la consistenza massima richiesta (43.894 kg/anno). Di conseguenza:
 - ~ si ricorda che la quantità di Azoto prodotto definito nella Comunicazione all'uso degli effluenti zootecnici dovrà avere sempre una collocazione certa, in termini di terreni disponibili e/o di cessione a terzi (come già prescritto al punto D2.3.7 dell'Allegato I);
 - ~ si ricorda che, per l'utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici prodotti, il gestore deve utilizzare il volume, la quantità e il titolo di Azoto al campo riportati al punto D2.3.1b) dell'Allegato I oppure, in alternativa, quelli che risulteranno dalla Comunicazione all'utilizzo degli effluenti zootecnici, qualora intenda definire una capacità effettiva media di allevamento (cfr punto D2.3.9 dell'Allegato I). Nel secondo caso, la Comunicazione deve essere redatta secondo i seguenti criteri:
 - i capi effettivi dichiarati devono essere sempre inferiori ai posti massimi autorizzati (cfr punto D2.3.a) dell'Allegato I);
 - è vietato apportare con la Comunicazione variazioni alle categorie di suini allevate, alle stabulazioni, alle acque meteoriche convogliate nei reflui zootecnici e agli stoccaggi autorizzati (cfr punto D2.3.8 dell'Allegato I);
 - il calcolo dei volumi degli effluenti prodotti e dell'Azoto al campo deve essere svolto con i parametri definiti dall'AIA. A tale scopo devono essere impiegati i modelli dei Quadri 5 e 8 forniti con l'AIA, che devono essere compilati e allegati alla Comunicazione (cfr punto D2.3.3 dell'Allegato I);
 - ~ si ritiene opportuno richiedere che il gestore proceda ad **aggiornare la Comunicazione all'uso degli effluenti zootecnici** facendo riferimento a quanto stabilito nella modifica dell'AIA;
 - ~ si ricorda che la Ditta è tenuta alla redazione del PUA con le modalità, i tempi e i vincoli definiti dalla normativa regionale vigente e che il PUA dovrà riportare espressamente il numero della Comunicazione all'utilizzazione agronomica a cui fanno riferimento i valori di volume degli effluenti e dei titoli di Azoto utilizzati. Per quanto riguarda la corrente annualità, si ritiene opportuno richiedere al gestore di **aggiornare il PUA già redatto** facendo riferimento a quanto definito nella modifica dell'AIA;
- si precisa che le modifiche richieste non alternano la situazione già valutata e autorizzata in AIA in merito all'impatto acustico, pertanto si ritiene coerente quanto già previsto in AIA;
- viene fornito l'aggiornamento del modello di Quadro 5 allegato 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. 26/2024 con la quale sono stati istituiti gli Incarichi di Funzione in Arpae Emilia-Romagna per il quinquennio 2024-29;
- 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;
- la Determinazione n. 373/2024 di conferimento alla dott.ssa Anna Maria Manzieri dell'incarico dirigenziale presso il Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena;
- la nota prot. n. 102685 del 04/06/2024 di conferimento ad interim dell'incarico di funzione attinente alle Autorizzazioni Complesse ed Energia;

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,

la Dirigente determina

- di autorizzare le modifiche comunicate con la documentazione del 19/07/2024 e di aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con **Determinazione n. 762 del 16/02/2023 e ss.mm.** ad Azienda Agricola Pirazzoli Matteo, avente sede legale in Via Selice Provinciale n.61/A in comune di Imola (Bo), in qualità di gestore dell'installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Strada Statale Ponte Motta n. 114 in comune di Carpi (Mo), come di seguito indicato:

a) relativamente al ricovero n° 4, settori 21, 22 e 23, nei quali il gestore ha previsto la stabulazione di suini in accrescimento con peso compreso tra 30 e 110 kg, è necessario che, **al superamento del peso di 110 kg**, i suini trovino posto in uno degli altri ricoveri presenti nell'allevamento;

b) entro 30 giorni dal rilascio del presente provvedimento il gestore è tenuto a:

1. aggiornare la Comunicazione all'uso degli effluenti zootecnici facendo riferimento ai nuovi parametri definiti nel presente atto;
2. aggiornare il PUA già redatto facendo riferimento ai parametri definiti nel presente atto;

c) il punto 8 della sezione D2.2 “comunicazioni e requisiti di notifica” dell'Allegato I è **sostituito dal seguente:**

8. La maggiore emissione di ammoniaca conseguente alla mancata copertura dei lagoni n° 1, 3, 4, 5 e 6 deve essere **compensata annualmente con l'applicazione di BAT in fase di distribuzione** che garantiscano una riduzione dell'emissione di ammoniaca di **almeno 2.900 kg/anno** (corrispondenti a **2.385 kg_N/anno**).

d) i punti 1a) e 1b) 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
<i>Tipologie di posti previsti dalle soglie AIA</i>			
Scrofe	6.6 c	750	0
Suini da produzione > 30 kg	6.6 b	2.000	5.359
<i>Altre tipologie di posti</i>			
Suini ≤ 30 kg	---	0	0
Totale			5.359 posti

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 ³ /anno)	PRODUZIONE DI AZOTO al campo (kg/anno)	TITOLO AZOTO al campo (kg /m ³)
Effluenti zootecnici non palabili	23.297 m ³	43.894 kg/anno	1,88 kg/m³
Acque meteoriche ricadenti su platea e corsie esterne scoperte	36,22 m ³		
Totale	23.333 m³/anno	43.894 kg/anno	---

e) il punto 3 della sezione D2.4 “emissioni in atmosfera” dell’Allegato I è **sostituito dal seguente**:

3. 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	Categoria BAT-AEL	n° posti	Emissione NH ₃ da ricovero (kg/anno)	Valore BAT AEL calcolato (non prescrittivo) (kg NH ₃ / posto / anno)	LIMITE BAT AEL (kg NH ₃ / posto /anno)
1	Suini da ingrasso	<u>500</u>	<u>921</u>	1,84	3,6
2	Suini da ingrasso	333	654	1,96	3,6
3	Suini da ingrasso	506	928	1,83	3,6
4	Suini da ingrasso	<u>862</u>	<u>1.646</u>	1,91	3,6
5	Suini da ingrasso	479	706	1,47	3,6
6	Suini da ingrasso	479	706	1,47	3,6
7	Suini da ingrasso	678	1.372	2,02	3,6
8	Suini da ingrasso	520	1.277	2,46	3,6
9	Suini da ingrasso	<u>1.000</u>	<u>1.841</u>	1,84	3,6

f) la sezione D3.1.1 “Monitoraggio e Controllo di materie prime e prodotti” dell’Allegato I è **sostituita dalla seguente**:

D3.1.1 Monitoraggio e Controllo di materie prime e prodotti

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Animali in ingresso (BAT 29 d)	n. capi	ad ogni ingresso	<i>triennale</i> (verifica documentale)	registro veterinario	annuale
Materie prime per mangimi in ingresso, suddivise per tipo (BAT 29e)	ton	ad ogni ingresso	<i>triennale</i> (verifica documentale)	registro elettronico/cartaceo	annuale
Animali prodotti in uscita (BAT 29 d)	n. capi	ad ogni uscita	<i>triennale</i> (verifica documentale)	registro veterinario	annuale
Animali deceduti (BAT 29 d)	n. capi	ad ogni uscita	<i>triennale</i> (verifica documentale)	registro veterinario	annuale
<u>Animali in ingresso e uscita per settori 21-22-23 del ricovero 4, con indicazione del ricovero e del settore di destinazione</u>	<u>n. capi</u>	<u>ad ogni ingresso ed uscita</u>	<u><i>triennale</i></u> <u>(verifica documentale)</u>	<u>registro cartaceo e/o elettronico</u>	<u>annuale</u>

g) 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. 762 del 16/02/2023 e ss.mm.**;
- di fare salvo il disposto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con la Determinazione n. 762 del 16/02/2023 e ss.mm., per quanto non modificato dal presente atto;
- di inviare copia del presente atto ad Azienda Agricola Pirazzoli Matteo e al Comune di Carpi 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. 1 allegato.

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

LA DIRIGENTE
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 (nelle celle grigie i parametri autorizzati dall'AIA)

Ricovero e settore		Box	Descrizione categoria e stabulazione	Posti massimi	Capi effettivi	Peso vivo medio a capo	Peso vivo totale	Parametro del volume di liquame prodotto	Volume di liquame prodotto	Azoto escreto		BAT ricovero	Emissioni di azoto nel ricovero	Azoto allo stoccaggio
n	sigla	n								n	n			
1	30	20	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	500		90		37				30 a1	14%	
2	17	14	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento pieno lavaggio ad alta pressione	294		90		73				30 a5	14%	
2	17	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento pieno lavaggio ad alta pressione	23		90		73				30 a5	14%	
2	17	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento pieno lavaggio ad alta pressione	16		90		73				30 a5	14%	
3	18	8	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	104		90		73				30 a4	11%	
3	18	2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	18		90		73				30 a4	11%	
3	18	2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	12		90		73				30 a4	11%	
3	18	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna PIENA	17		90		44				30 a5	14%	
3	18	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	4		90		44				30 a5	14%	
3	20	4	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	92		90		44				30 a5	14%	
3	20	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	11		90		44				30 a5	14%	
3	20	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	25		90		44				30 a5	14%	
3	20	6	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	138		90		44				30 a5	14%	
3	20	3	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	57		90		44				30 a5	14%	
3	20	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)	28		90		44				30 a5	14%	
4	21	4	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	180		70		37				30 a0	18%	
4	22	1	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	50		70		37				30 a0	18%	
4	22	1	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	48		70		37				30 a0	18%	
4	22	1	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	50		70		37				30 a0	18%	
4	22	1	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	51		70		37				30 a0	18%	
4	22	1	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	48		70		37				30 a0	18%	
4	22	2	Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	94		70		37				30 a0	18%	
4	23	1	Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	50		70		37				30 a0	18%	
4	23	1	Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	48		70		37				30 a0	18%	
4	23	1	Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	50		70		37				30 a0	18%	
4	23	1	Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	51		70		37				30 a0	18%	
4	23	1	Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	48		70		37				30 a0	18%	
4	23	2	Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	94		70		37				30 a0	18%	
5	27	9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	216		90		73				30 a4	11%	
5	27	9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	216		90		73				30 a4	11%	
5	27	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	22		90		73				30 a4	11%	
5	27	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	25		90		73				30 a4	11%	
6	26	9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	216		90		73				30 a4	11%	
6	26	9	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	216		90		73				30 a4	11%	
6	26	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	22		90		73				30 a4	11%	
6	26	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento	25		90		73				30 a4	11%	
7	25	25	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno e corsia esterna fessurata	575		90		55				30 a5	14%	
7	25	1	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno e corsia esterna fessurata	21		90		55				30 a5	14%	
7	25	2	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento pieno lavaggio ad alta pressione	84		90		73				30 a0	18%	
8	24	13	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	520		90		37				30 a0	18%	
9	28-29	40	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato	1000		90		37				30 a1	14%	
Totale				5.359										

N. B. : per la compilazione della cella corrispondente all'azoto escreto il Gestore utilizzerà quello associato alla dieta che sceglierà di somministrare ai suini.

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