

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2021-3101 del 21/06/2021
Oggetto	AZIENDA AGRICOLA DEL CASTELLO SOC. AGR. S.r.l., Via Rio Scuro n. 5, Castelvetro di Modena (Mo). MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.
Proposta	n. PDET-AMB-2021-3209 del 18/06/2021
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	RICHARD FERRARI

Questo giorno ventuno GIUGNO 2021 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena, RICHARD FERRARI, determina quanto segue.

OGGETTO: D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA – L.R. 21/04. AZIENDA AGRICOLA DEL CASTELLO SOCIETÀ AGRICOLA S.R.L., INSTALLAZIONE CHE EFFETTUA ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI E SCROFE, SITA IN VIA RIO SCURO N. 5 IN COMUNE DI CASTELVETRO DI MODENA (MO).

(RIF. INT. 205 / 03926310362)

MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.

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

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

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

richiamate altresì:

- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1913 del 17/11/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – recepimento del tariffario nazionale da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 155 del 16/02/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la 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”;
- 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 deliberazione di Giunta Regionale n. 2124 del 10/12/2018 “Piano regionale di ispezione per le installazioni con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e approvazione degli indirizzi per il coordinamento delle attività ispettive”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 922 del 28/07/2020 “Adeguamento della programmazione regionale dei controlli AIA per gli anni 2020 e 2021 a seguito dell’emergenza Covid-19”;
- il Regolamento Regionale 15 dicembre 2017, n. 3 “Regolamento regionale in materia di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue”;

richiamata la **Determinazione n. 2006 del 26/04/2021** di voltura dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) a favore di Azienda Agricola Del Castello Società Agricola S.r.l., avente sede legale in Via della Pace n. 10 in comune di Castelnuovo Rangone (Mo), in qualità di gestore dell’installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Via Rio Scuro n. 5 in comune di Castelvetro di Modena (Mo);

vista la documentazione inviata dalla Ditta il 28/04/2021 mediante il Portale “Osservatorio IPPC” della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente con prot. n. 66910 del 29/04/2021, con la quale il gestore comunica l’intenzione di apportare modifiche non sostanziali al proprio assetto impiantistico e gestionale, consistenti in:

I. introduzione della fase di ingrasso fino al peso di macellazione, con cambio di destinazione di categoria del ricovero G, in cui non sarà più effettuato il magronaggio dei suinetti svezzati fino a 50 kg, ma l’**ingrasso** da 25 a 145 kg, per un ciclo di allevamento della durata di 140 gg.

Le categorie allevate in tutti gli altri ricoveri restano invece invariate.

Come conseguenza, il numero di posti suini totale si riduce da 8.140 a **6.839**, con una contestuale riduzione del peso vivo massimo da 587,231 t a **573,441 t** (-2,4%);

II. modifica della dieta somministrata ai **suini in accrescimento**, come di seguito dettagliato:

Fase	SITUAZIONE ATTUALE			SITUAZIONE FUTURA		
	durata fase (gg)	Proteina grezza (% t.q.)	Fosforo (% t.q.)	durata fase (gg)	Proteina grezza (% t.q.)	Fosforo (% t.q.)
Fase 1	30	15,86	0,50	5	15,20	0,50
Fase 2	80	15,00	0,50	15	14,20	0,45
Fase 2	75	13,30	0,50	120	13,80	0,50

Alla luce di questa nuova formulazione, il gestore ha aggiornato i calcoli dell’Azoto e del Fosforo escreti, ricavando valori rispettivamente di **152,38 kg/t p.v.** (invece degli attuali 136,49 kg/t p.v.) e **2,730 kg/capo/anno** (invece degli attuali 2,692 kg/capo/anno).

Il dato di Azoto escretato rientra nel range BAT AEPL di cui alla BAT n° 3, mentre il dato di Fosforo escretato risulta superiore al range BAT AEPL di cui alla BAT n° 4; a questo proposito l’Azienda ritiene che si possano considerare comunque soddisfatte tutte le BAT, dal momento che i BAT AEPL non sono limiti prescrittivi e visto che la tipologia di suini allevati (danesi) non è contemplata dalle tabelle BAT AEPL;

III. incremento della percentuale di liquami sottoposti a distribuzione agronomica mediante **interramento a solchi chiusi** dall’attuale 25% al **30%**, con completa **eliminazione** dell’utilizzo della tecnica di distribuzione tramite **interramento a solchi aperti**.

In considerazione delle modifiche sopra descritte, il gestore ha aggiornato i calcoli delle emissioni di ammoniaca in atmosfera e dell’Azoto al campo:

- per le emissioni in atmosfera è stato applicato il software BAT-Tool, che ha restituito un valore di emissione totale di Ammoniaca pari a **33.734 kg/anno**, a fronte dei 33.792 kg/anno previsti previsti dall’AIA vigente, con una riduzione quindi di 58 kg/anno;
- tramite il medesimo software BAT-Tool sono stati determinati i seguenti valori emissivi per ciascun ricovero e ciascuna categoria allevata, in termini di kg_{NH3}/posto/anno:

Ricovero	Fase di allevamento	BAT-Ael calcolato	Limite BAT-Ael
A	svezzamento	0,63	0,70
	ingrasso	0,96	3,60
B	gestazione	3,30	4,00
	verri	7,46	n.d.
C	lattazione	1,47	7,50
D	lattazione	1,47	7,50
	svezzamento	0,63	0,70
E	gestazione	3,30	4,00
F	gestazione	3,30	4,00
	ingrasso	1,97	3,60
G	ingrasso	2,37	3,60
H	svezzamento	0,63	0,70

In base a questi risultati, il gestore conclude che è possibile confermare il rispetto dei BAT-Ael in ogni ricovero anche nel nuovo assetto;

- per quanto riguarda gli effluenti al campo, sono state applicate le stesse modalità di calcolo del volume e del contenuto di Azoto già utilizzate in sede di riesame dell'AIA, ottenendo:
 - **29.244,72 m³** di liquame, con un contenuto di **54.034,03 kg_N** e un titolo di **1,85 kg_N/m³**,
 - **1.214,61 m³** di palabile, con un contenuto di **3.840,91 kg_N** e un titolo di **3,16 kg_N/m³**.
 L'Azoto totale al campo ammonta quindi a **57.874,94 kg/anno**, inferiore rispetto ai 58.084 kg/anno previsti dall'AIA vigente;
- è stata verificata infine la disponibilità di sufficienti volumi di stoccaggio in riferimento alle disposizioni del Regolamento regionale n. 3/2017, ricavando un volume minimo di **16.585,36 m³** per il liquame e di **299,49 m³** per il palabile, volumi che vengono correttamente gestiti con le capacità di stoccaggio già disponibili presso l'installazione.

Infine, il gestore coglie l'occasione per segnalare la presenza nel sito di una **vasca in cemento per la raccolta di liquame priva di copertura**, con area di 200 m², altezza di 6 m e volume totale di 1.200 m³ (con rapporto superficie/volume <0,2), già esistente nel sito e segnalata nella Comunicazione di utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici presentata dal gestore, benché non risultante nella sezione C dell'AIA vigente;

dato atto che il 26/04/2021 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”;

visto il contributo istruttorio fornito dal Servizio Territoriale di Arpae di Modena – Distretto Area Sud Maranello-Pavullo col prot. n. 87937 del 04/06/2021, successivamente integrato col prot. n. 95104 del 17/06/2021, col quale, preso atto delle variazioni comunicate dal gestore, sono stati aggiornati tutti i calcoli effettuati nel corso dell'istruttoria per il rilascio dell'AIA vigente. A tale proposito, la Ditta ha indicato come nuova categoria allevata “*grassi da 25-145 kg*”, categoria che però non è contemplata tra quelle elencate nelle tabelle del Regolamento regionale n. 3/2017, né tra quelle del D.M. 5046/2016; pertanto, nel corso dell'istruttoria si è fatto riferimento alla categoria più affine, “*grassi da salumificio 31-160 kg*”, e ai relativi parametri, ritenendo ammissibile

l'adozione del dato di peso vivo medio pari a 85 kg/capo proposto dalla ditta, invece dei 90 kg previsti dalle tabelle di cui sopra;

dato atto che le modifiche comunicate non comportano variazioni per quanto riguarda il consumo di materie prime, i consumi idrici ed energetici, gli scarichi idrici, la produzione di rifiuti, l'impatto acustico e le misure di protezione di suolo e acque sotterranee;

dato atto che la vasca in cemento armato dedicata al liquame non è indicata nella sezione C2 dell'Allegato I all'AIA, ma è citata espressamente nelle tabelle di confronto con le BAT di cui alla sezione C3 dell'Allegato I, come vasca di passaggio non soggetta all'applicazione della BAT n° 16;

dato atto che, alla luce delle variazioni comunicate relativamente all'utilizzo del ricovero G, il dettaglio del numero massimo di posti disponibili in ciascun ricovero di allevamento (Tabella 1 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA) è aggiornato come segue:

Tabella 1

Ricovero	Settore	Dettagli box			n° gabbie / poste singole / box singoli	Categoria allevata	Peso vivo medio (kg/capo)	Stabulazione	Definizione del posto	n° posti max
		SUA (m ²)	n° posti/ box	n° box						
A	"S" settori da 1 a 5	1,20	6	71	---	Lattonzoli (da 7 a 30 kg)	18	Gabbie multiple. Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante.	Posto suino <30 kg	426
A	"A" settore 1	33,00	60	1	---	Magroncello (da 31 a 50 kg)	40	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento pieno, lavaggio ad alta pressione	Posto suino >30 kg	60
A	"A" settori 2-3	vani di diversa superficie lorda, ospitanti max n° 86 "magroncelli"			---	Magroncello (da 31 a 50 kg)	40	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento totalmente fessurato	Posto suino >30 kg	86
A *	"A" settori 4-5-6	n. 3 vani di superficie lorda diversa, complessivamente ospitanti max n° 131 "magroncelli"			---	Magroncello (da 31 a 50 kg)	40	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento totalmente fessurato.	Posto suino >30 kg	131
B	"G" box da 1 a 20	n.20 box di superficie lorda diversa, complessivamente ospitanti max n° 253 scrofe			---	Scrofe in gestazione	180	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata.	Posto scrofa	253
B	"V" box da 1 a 8	---	---	---	8	Verri	250	Box singolo su pavimento pieno, senza lettiera	Posto suino >30 kg	8
B	Settore "C"	---	---	---	288	Scrofe in gestazione	180	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento parzialmente fessurato.	Posto scrofa	288
C	Settore "P"	---	---	---	214	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	183,6	In gabbie sopraelevate, con fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo.	Posto scrofa	214
D	Settore "P"	---	---	---	91	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	183,6	In gabbie sopraelevate, con fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo.	Posto scrofa	91
D	"Z" settori da 1 a 4	17,04	56	32	---	Lattonzoli (da 7 a 30 kg)	18	Gabbie multiple sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante.	Posto suino <30 kg	1.792
E	Settore "C"	---	---	---	176	Scrofe in gestazione	180	Box singolo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento parzialmente fessurato	Posto scrofa	176
E	"G" box da 1 a 40	n.40 box di superficie lorda diversa, complessivamente ospitanti max n° 511 scrofe			---	Scrofe in gestazione	180	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata.	Posto scrofa	511

Ricovero	Settore	Dettagli box			n° gabbie / poste singole / box singoli	Categoria allevata	Peso vivo medio (kg/capo)	Stabulazione	Definizione del posto	n° posti max
		SUA (m²)	n° posti/ box	n° box						
F	"G" box da 1 a 24	n.24 box di superficie lorda diversa, complessivamente ospitanti max n° 308 scrofe			---	Scrofe in gestazione	180	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata.	Posto scrofa	308
F	"A" box da 1 a 22	n.22 box di superficie lorda diversa, complessivamente ospitanti max n° 962 "scrofette in accrescimento"			---	Scrofette (da 85 a 130 kg)	107,5	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata.	Posto scrofa	962
G	"M" box da 1 a 28 (tranne 16)	n.27 box di superficie lorda diversa, complessivamente ospitanti max n° 831 suini in fase di ingrasso			---	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	85	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata.	Posto suino >30 kg	831
G	"M" box 16	19,06	19	1	---	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	85	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno, lavaggio ad alta pressione.	Posto suino >30 kg	19
H *	"Z" settori da 1 a 4	n.8 box complessivamente ospitanti max n° 683 suinetti			---	Lattonzoli (da 7 a 30 kg)	18	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno, lavaggio ad alta pressione	Posto suino <30 kg	683
Totale										6.839

* in questo settore è presente anche una corsia esterna fessurata, ma dal momento che non è provvista di copertura non è stata conteggiata nella Superficie Utile di Allevamento.

Complessivamente, dunque, la potenzialità massima in riferimento alle soglie AIA per ciascuna tipologia di capi si riduce da 8.140 a **6.839 posti**, senza variazioni del numero di posti per scrofe e suinetti e con una riduzione da 2.436 a **1.135** del numero di posti disponibili per **suini da produzione oltre 30 kg**;

dato atto che, alla luce delle variazioni comunicate in merito alla dieta somministrata ai grassi che saranno collocati nel ricovero G, il prospetto relativo ai contenuti di Proteina grezza e di Fosforo e dei conseguenti dati di Azoto e Fosforo escreti relativi alle diverse tipologie di razione alimentare somministrata è aggiornato dal seguente:

Categoria	Fase alimentazione	Tenore Proteina grezza	Azoto escreto (kg/t p.v.)	Tenore Fosforo	Fosforo escreto (kg/capo/anno)
Suinetti svezzati	Prima fase (21 gg)	18,4% t.q.	152,30	0,7% t.q.	0,70
	Seconda fase (21 gg)	17,2% t.q.		0,7% t.q.	
	Terza fase (14 gg)	16,8% t.q.		0,7% t.q.	
Scrofe	Sala parto – lattazione (40 gg)	15,8% t.q.	130,24	0,63% t.q.	6,39
	Gestazione e asciutta (110 gg)	13,75% t.q.		0,6% t.q.	
Suini in accrescimento	Accrescimento scrofette 30-110 kg (154 gg)	15,4% t.q.	119,42	0,5% t.q.	1,499
	Grasso da salumificio – prima fase (5 gg)	15,2% t.q.	152,38	0,5% t.q.	2,73
	Grasso da salumificio – seconda fase (15 gg)	14,2% t.q.		0,45% t.q.	
	Grasso da salumificio – terza fase (120 gg)	13,8% t.q.		0,5% t.q.	

Il dettaglio dei calcoli dell'Azoto e del Fosforo escreti per la nuova categoria dei **suini grassi da salumificio**, col relativo confronto coi range BAT-AEPL previsti dalle BAT n° 3 e 4, è il seguente:

DATI TECNICI							
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)
	<i>prima</i>	5	15,2	0,50	29,29	1,57	6,70
	<i>seconda</i>	15	14,2	0,45	42,15	1,81	23,30
	<i>terza</i>	120	13,8	0,50	145,00	3,39	348,90
	Totale durata ciclo	140					378,90
Rapporto siero/mangime	kg/kg	0	Indice di conversione medio			3,26	
Proporzioni consumi dovute al siero	kg/kg	0,0000	Indice di conversione (Decreto Ministeriale 5046 del 25/2/2016)			3,64	
Vuoto a fine ciclo	giorni	10					
Mortalità	%	3,5					
Cicli anno	n	2,35					
Peso medio ingresso	kg	25					
Peso medio uscita	kg	145					
Accrescimento medio giornaliero	kg/capo/giorno	0,857					

CALCOLO AZOTO ESCRETO		
Proteina grezza media nei mangimi (Decreto Ministeriale 5046 del 25/2/2016)	% tq	15,3
Proteina grezza media nei mangimi calcolata	% tq	13,85
Differenza tra proteina grezza da Decreto e calcolata	punti %	1,45
Contenuto medio di azoto	kg/kg	0,0222
Consumo annuo di azoto per capo mediamente presente	kg/capo/anno	19,715
Ritenzione di azoto per capo mediamente presente	kg/capo/anno	6,763
Escrezione di azoto per capo mediamente presente	kg/capo/anno	12,953
Perdite standard in atmosfera (Decreto Ministeriale 5046 del 25/2/2016)	%	28%
Azoto netto al campo	kg/capo/anno	9,326
Azoto escreto (Decreto Ministeriale 5046 del 25/2/2016)	kg/t pv	152,7
Escreto da calcolo	kg/t pv	152,38
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 ESCRETO		
Contenuto medio di fosforo mangimi	kg/kg	0,0050
Consumo annuo di fosforo	kg/capo/anno	4,421
Ritenzione di fosforo	kg/capo/anno	1,691
Escrezione di fosforo	kg/capo/anno	2,730
Valori di fosforo escreto espressi in P ₂ O ₅ (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	---	fuori range

Si conferma quindi che, analogamente a quanto valeva per l'assetto previsto nell'AIA vigente, per i suini da ingrasso anche nel nuovo assetto il valore di Azoto escreto **rientra nel range BAT-AEPL** previsto dalla Tabella 1.1 della BAT n° 3, mentre il valore di Fosforo escreto è **superiore al range BAT-AEPL** di cui alla Tabella 1.2 della BAT n° 4. Si confermano perciò le valutazioni già fatte in quella sede a questo riguardo;

ritenendo opportuno confermare che, anche nel nuovo assetto, i mangimi utilizzati annualmente devono avere contenuti di proteina grezza e fosforo, calcolati come medie ponderate sulle quantità annualmente somministrate, **non superiori ai valori** già indicati in AIA per le categorie dei suinetti, delle scrofe e delle scrofette in accrescimento, nonché **non superiori ai valori riportati nelle precedenti tabelle** per i grassi da salumificio (**13,85% t.q.** per il contenuto di proteina grezza, **0,50%** per il contenuto di fosforo);

dato atto che, alla luce dei nuovi dati di consistenza massima e della nuova dieta dei grassi da salumificio, il quadro dei volumi di liquame zootecnici prodotti e del relativo contenuto di Azoto escreto (Tabella 12 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA vigente) è modificato come segue:

Tabella 12

Ricovero	Settore	Categoria di capi allevati	Tipo di stabulazione	n° posti massimi	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Volume di liquame (m ³ /anno)	Parametro azoto escreto da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escreto da dieta (kg/anno)
A	"S" settori da 1 a 5	Lattonzoli (da 7 a 30 kg)	In gabbie multiple	426	18	7,67	421,74	152,23	1.167,30
A	"A" settore 1	Magroncello (da 31 a 50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna	60	40	2,40	175,20	119,42	286,61
A	"A" settori nn° 2 e 3	Magroncello (da 31 a 50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna	86	40	3,44	127,28	119,42	410,80
A	"A" settori nn° 4, 5 e 6	Magroncello (da 31 a 50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna	131	40	5,240	193,88	119,42	625,76
B	"G" box da 1 a 20	Scrofe in gestazione	In box multiplo con corsia di defecazione esterna	253	180	45,54	2.504,70	130,24	5.931,13
B	"V" box da 1 a 8	Verri	In box singolo	8	250	2,000	74,00	152,38	304,76
B	Settore "C"	Scrofe in gestazione	In box singolo senza corsia esterna di defecazione	288	180	51,84	2.280,96	130,24	6.751,64
C	Settore "P"	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	In gabbie	214	183,6	39,29	2.160,97	130,24	5.117,18
D	Settore "P"	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	In gabbie	91	183,6	16,71	918,92	130,24	2.176,00
D	"Z" settori da 1 a 4	Lattonzoli (da 7 a 30 kg)	In gabbie multiple	1.792	18	32,26	1.774,08	152,23	4.910,33
E	Settore "C"	Scrofe in gestazione	In box singolo senza corsia esterna di defecazione	176	180	31,68	1.393,92	130,24	4.126,00
E	"G" box da 1 a 40	Scrofe in gestazione	In box multiplo con corsia di defecazione esterna	511	180	91,98	5.058,90	130,24	11.979,48
F	"G" box da 1 a 24	Scrofe in gestazione	In box multiplo con corsia di defecazione esterna	308	180	55,44	3.049,20	130,24	7.220,51
F	"A" box da 1 a 22	Scrofette (da 85 a 130 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna	962	107,5	103,42	5.687,83	119,42	12.349,82

Ricovero	Settore	Categoria di capi allevati	Tipo di stabulazione	n° posti massimi	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo totale (t)	Volume di liquame (m ³ /anno)	Parametro azoto escreto da dieta (kg/t p.v.)	Azoto escreto da dieta (kg/anno)
G	"M" box da 1 a 28 (escluso n°16)	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna	831	85	70,64	3.884,93	152,38	10.763,36
G	"M" box n°16	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna	19	85	1,62	117,90	152,38	246,09
H	"Z" settori da 1 a 4	Lattonzoli (da 7 a 30 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna	683	18	12,29	540,94	152,23	1.871,52
totali				6.839 posti	---	573,44 t	30.365,33 m³/anno	---	76.238,29 kg/anno

Si registra pertanto un lieve incremento del quantitativo di Azoto escreto, dai 75.539 kg/anno previsti dall'AIA vigente a **76.238 kg/anno (+699 kg/anno, corrispondenti allo 0,9%)**;

dato atto che le variazioni comunicate dal gestore in merito alla categoria di capi stabulati nel ricovero G e alla relativa dieta, rendono necessario aggiornare le valutazioni effettuate in merito 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	Categoria allevata	Stabulazione	n° max posti	Azoto escreto con diete (kg/anno)	Massima emissione Azoto da ricovero		Tecnica BAT 30 applicata *	Riduzione emissione Azoto da ricovero con tecnica BAT		Emissione da ricovero finale (kg/anno)	AEL calcolato (kg NH ₃ /post/ anno)
						% escreto	kg/anno		%	kg/anno		
A	"S" settori da 1 a 5	Lattonzoli (7-30 kg)	In gabbie multiple sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	426	1.167	19,00%	222	30 a0	0%	0	222	0,63
A	"A" settore 1	Magroncello (31-50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	60	287	18,00%	52	---	---	0	52	1,05
A	"A" settori 2-3	Magroncello (31-50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	86	411	18,00%	74	30 a5	20%	15	59	0,84
A	"A" settori 4-5-6	Magroncello (31-50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento totalmente fessurato	131	626	18,00%	113	30 a5	20%	23	90	0,84
B	"G" box da 1 a 20	Scrofe in gestazione	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	253	5.931	14,51%	861	30 a5	20%	172	688	3,31
B	"V" box da 1 a 8	Verri	In box singolo, senza lettiera	8	305	18,00%	55	---	---	0	55	8,34
B	Settore "C"	Scrofe in gestazione	In box singolo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento parzialmente fessurato	288	6.752	14,51%	980	30 a5	20%	196	784	3,31

Ricovero	Settore	Categoria allevata	Stabulazione	n° max posti	Azoto escreto con diete (kg/anno)	Massima emissione Azoto da ricovero		Tecnica BAT 30 applicata *	Riduzione emissione Azoto da ricovero con tecnica BAT		Emissione da ricovero finale (kg/anno)	AEL calcolato (kg NH ₃ /posto/ anno)
						% escreto	kg/anno		%	kg/anno		
C	Settore "P"	Scrofe in zona parto	In gabbie sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo	214	5.117	14,51%	743	30 a2	65%	483	260	1,48
D	Settore "P"	Scrofe in zona parto	In gabbie sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo	91	2.176	14,51%	316	30 a2	65%	205	111	1,48
D	"Z" settori da 1 a 4	Lattonzoli (7-30 kg)	In gabbie multiple sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	1.792	4.910	19,00%	933	30 a0	0%	0	933	0,63
E	Settore "C"	Scrofe in gestazione	In box singolo senza corsia esterna di defecazione. Pavimento parzialmente fessurato	176	4.126	14,51%	599	30 a5	20%	120	479	3,31
E	"G" box da 1 a 40	Scrofe in gestazione	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	511	11.979	14,51%	1.738	30 a5	20%	348	1.391	3,31
F	"G" box da 1 a 24	Scrofe in gestazione	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	308	7.221	14,51%	1.048	30 a5	20%	210	838	3,31
F	"A" box da 1 a 22	Scrofette (85-130 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	962	12.350	18,00%	2.223	30 a5	20%	445	1.778	2,25
G	"M" box da 1 a 28 (tranne 16)	Grasso da salumificio (25-145 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	831	10.763	18,00%	1.937	30 a5	20%	387	1.550	2,27
G	"M" box 16	Grasso da salumificio (25-145 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	19	246	18,00%	44	---	---	0	44	2,83
H	"Z" settori da 1 a 4	Lattonzoli (7-30 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	683	1.872	19,00%	356	30 a7	0%	0	356	0,63
Totale				6.839 posti	76.238 kg/anno	---	12.291 kg/anno	---	---	2.602 kg/anno	9.689 kg/anno	---

Tabella 4

Ricovero	Categoria BAT-Ael	Posti max	Emissioni di N (kg/anno)	Emissioni di NH ₃ (kg/anno)	BAT-Ael calcolato per categoria (kg NH ₃ /posto/anno)	Range BAT-Ael (kg NH ₃ / posto / anno)				tra min e max	entro deroga (dieta)	Conformità del ricovero
						min	max	deroga 1	deroga 2			
A	Suinetti svezzati	426	222	270	0,63	0,03	0,53	0,7	0,7	no	si	conforme (dieta)
	Suini da ingrasso	277	201	244	0,88	0,1	2,6	3,6	5,65	si	---	conforme
B	Scrofe in attesa di calore e in gestazione	541	1.472	1.790	3,31	0,2	2,7	4	5,2	no	si	conforme (dieta)
	Suini da ingrasso (verri)	8	55	67	8,34	0,1	2,6	3,6	5,65	no	no	non conforme
C	Scrofe allattanti (compresi i suinetti) in gabbie parto	214	260	316	1,48	0,4	5,6	7,5	---	si	---	conforme
D	Scrofe allattanti (compresi i suinetti) in gabbie parto	91	111	134	1,48	0,4	5,6	7,5	---	si	---	conforme
	Suinetti svezzati	1.792	933	1.134	0,63	0,03	0,53	0,7	0,7	no	si	conforme (dieta)
E	Scrofe in attesa di calore e in gestazione	687	1.870	2.273	3,31	0,2	2,7	4	5,2	no	si	conforme (dieta)
F	Scrofe in attesa di calore e in gestazione	1.270	2.616	3.181	2,51	0,2	2,7	4	5,2	si	---	conforme
G	Suini da ingrasso	850	1.594	1.938	2,28	0,1	2,6	3,6	5,65	si	---	conforme
H	Suinetti svezzati	683	356	432	0,63	0,03	0,53	0,7	0,7	no	si	conforme (dieta)

Si conferma, pertanto, che anche nel nuovo assetto **in tutti i ricoveri** i valori emissivi annuali di ammoniaca per posto animale **rientrano nei valori limite BAT-Ael** previsti dalla BAT n° 30 per specifica categoria, fatta eccezione per i n. 8 **verri** stabulati nel ricovero B, per i quali però si confermano le valutazioni già effettuate in sede di riesame dell'AIA; dunque, si conferma che complessivamente l'allevamento risulta **conforme ai valori limite BAT-Ael** previsti dalla Decisione di Esecuzione (EU) 2017/302 della Commissione Europea del 15/02/2017;

- per quanto riguarda le emissioni in *fase di trattamento*, si conferma quanto già riportato nell'AIA vigente;
- per quanto riguarda le emissioni in *fase di stoccaggio*, le tabelle 5 e 6 della sezione C3 sono aggiornate come segue:

Tabella 5

Descrizione stoccaggio		Emissioni posti massimi	
		situazione aziendale (senza BAT) (kg N/anno)	con BAT minima (kg N/anno)
1	Lagone in terra - 1	<u>1.243</u>	<u>746</u>
2	Lagone in terra - 2a	<u>1.687</u>	<u>1.012</u>
3	Lagone in terra - 2b	<u>852</u>	<u>511</u>
4	Lagone in terra - 3a	<u>975</u>	<u>585</u>
5	Lagone in terra - 3b	<u>767</u>	<u>460</u>
6	Lagone in terra - 4	<u>981</u>	<u>589</u>
7	Lagone in terra - 5	<u>1.002</u>	<u>601</u>
Totali		<u>7.507 kg/anno</u>	<u>4.504 kg/anno</u>
Compensazione da richiedere in fase di distribuzione			<u>3.003 kg/anno</u>

Tabella 6

Descrizione stoccaggio		Emissioni posti massimi (kg N/anno)
1	Platea	<u>479</u>
Totali		<u>479 kg/anno</u>

- per quanto riguarda le emissioni in *fase di distribuzione*, tenendo conto anche della completa sostituzione della pratica dell'interramento a solchi aperti del non palabile con l'interramento a solchi chiusi, le tabelle 7a e 7b della sezione C3 sono aggiornate come segue:

Tabella 7a

Azoto residuo nei non palabili dopo fase di ricovero e stoccaggio			kg	55.050			
Emissione massima di Azoto in fase di distribuzione			% N / anno	28%			
			kg _N / anno	15.414			
Codice BAT	Tipologia effluente	Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione di Azoto (%)	Percentuale di effluenti distribuiti con questa tecnica annualmente (%)	Massima emissione di Azoto in fase di distribuzione (kg/anno)	Riduzione dell'emissione di Azoto (kg/anno)	Emissione finale di Azoto (kg/anno)
no BAT 1	liquami	REF a tutto campo senza interrimento	0%	40%	6.166	0	6.166
21 b1	liquami	A bande (a raso in strisce)	35%	20%	3.083	1.079	2.004
21 d1	liquami	Iniezione profonda (solchi chiusi)	90%	30%	4.624	4.162	462
---	liquami	Incorporazione entro 12 h	50%	5%	771	385	385
---	liquami	Incorporazione entro 24 h	30%	5%	771	231	539
Totale			100%		15.414	5.857	9.557
Conversione in Ammoniacca dell'Azoto emesso					18.742	7.122	11.620
Riduzione % dell'emissione						38,0%	

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

Riduzione minima necessaria (PAIR 2020)	27%	4.162
Azoto emesso in fase di stoccaggio per mancata applicazione BAT di copertura, da compensare in distribuzione		3.003
Emissione totale di Azoto da contenere in fase di distribuzione		7.164
Riduzione % dell'emissione minima necessaria		46,5%

Tabella 7b

Azoto residuo nei palabili dopo fase di ricovero e stoccaggio			kg	3.514			
Emissione massima di Azoto in fase di distribuzione			% N / anno	28%			
			kg _N / anno	984			
Codice BAT	Tipologia effluente	Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione	Riduzione emissione di Azoto (%)	Percentuale di effluenti distribuiti con questa tecnica annualmente (%)	Massima emissione di Azoto in fase di distribuzione (kg/anno)	Riduzione dell'emissione di Azoto (kg/anno)	Emissione finale di Azoto (kg/anno)
---	palabili	REF a tutto campo senza interrimento	0%	15%	148	0	148
22 P1	palabili	Incorporazione entro 12 ore	50%	5%	49	25	25
22 P2	palabili	Incorporazione entro 24 ore	30%	75%	738	221	517
22 P3	palabili	Incorporazione entro 4 ore	55%	5%	49	27	22
Totale			100%		984	273	711
Conversione in Ammoniacca dell'Azoto emesso					1.196	332	864
Riduzione % dell'emissione						27,7%	

Si osserva che l'incremento dell'utilizzo della tecnica di iniezione profonda a solchi chiusi in sostituzione dell'iniezione a solchi aperti per gli effluenti non palabili permette di **aumentare l'efficacia di riduzione dell'emissione di Ammoniacca in fase di distribuzione** dal 37% previsto dall'AIA vigente al **38%**.

Complessivamente, dunque, la tabella 8 riassuntiva dell'emissione diffusa totale di Ammoniaca associata all'allevamento in oggetto è aggiornata dalla seguente, nella quale si evidenzia che nell'assetto proposto il carico emissivo registra un **lieve incremento (+184 kg/anno, corrispondenti allo 0,5%)**:

Tabella 8

Inquinanti emessi in atmosfera	Dettaglio	kg/anno		
		Situazione AIA	Assetto futuro	variazione
Ammoniaca	Fase di ricovero	11.658	11.781	+123 (+1,1%)
	Fase di trattamento	0	0	---
	Fase di stoccaggio	9.565	9.710	+145 (+1,5%)
	Fase di distribuzione	12.569	12.484	85 (-0,7%)
	Totale	33.792	33.975	+183 (+0,5%)

considerato che, alla luce di quanto sopra riportato, il liquame in uscita dai ricoveri nel nuovo assetto presenta un volume di **30.365 m³/anno** e un contenuto di Azoto pari a **66.549 kg/anno** (al netto delle perdite associate alla fase di ricovero) e che, di conseguenza, è necessario aggiornare tutte le valutazioni effettuate in merito all'Azoto al campo e alla sua gestione riportate nella sezione C3 dell'Allegato I all'AIA vigente. In particolare:

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

Tabella 13

Tipo di trattamento	Ripartizione Azoto negli effluenti dopo la fase di ricovero, trattamento e perdita massima in fase di stoccaggio (riferito alla potenzialità massima di allevamento)														
	Volume liquame a trattamento	N al netto della perdita da ricoveri	Quota max N emissibile da stoccaggio	Perdita di Azoto	Ripartizioni N		Ripartizioni volume		N al netto perdite da trattamento	Volume effluenti dopo trattamento		N negli effluenti dopo trattamento		Quota massima N emissibile da stoccaggio	
					palabile	liquido	palabile	liquido		palabile	liquido	palabile	liquido	palabile	liquido
	m ³ /anno	kg/anno	kg/anno	%	%	%	%	%	%	kg/anno	m ³ /anno	m ³ /anno	kg/anno	kg/anno	kg/anno
Vagliatura + stoccaggio	30.365	66.549	7.986	0	6	94	4	96	66.549	1.215	29.151	3.993	62.556	479	7.507

- per quanto riguarda la *fase di stoccaggio*, la tabella 15a e 15b della sezione C3 relative alla verifica della disponibilità di volumi di stoccaggio per la frazione palabile e quella non palabile sufficienti in riferimento a quanto stabilito dal Regolamento regionale n. 3/2017 sono aggiornate come segue:

Tabella 15a

Verifica capacità di stoccaggio minima – materiali palabili

Dati della verifica	Unità di misura	Posti massimi
Volumi di materiali palabili allo stoccaggio	m ³	<u>1.215</u>
Giorni di stoccaggio necessari	gg	90
Capacità minima necessaria	m ³	<u>300</u>
Capacità di stoccaggio effettivamente disponibile	m ³	676

Tabella 15b

Verifica capacità di stoccaggio minima – materiali non palabili

Dati della verifica	Unità di misura	Posti massimi
Volumi di materiali non palabili allo stoccaggio	m ³	<u>29.151</u>
Franco di sicurezza	%	10
Giorni di stoccaggio necessari	gg	120
Capacità minima necessaria	m ³	<u>15.813</u>
Capacità di stoccaggio effettivamente disponibile	m ³	30.338

Si osserva che nel nuovo assetto il volume di effluenti prodotti **si riduce leggermente** rispetto a quanto previsto dall'AIA e quindi, a maggior ragione, si conferma che i volumi di stoccaggio disponibili risultano ampiamente sufficienti sia per la frazione palabile che per quella non palabile e consentono di ottemperare ai tempi minimi di stoccaggio previsti dalla normativa vigente;

Complessivamente, quindi, la tabella 16 della sezione C3 riassuntiva dei dati dell'Azoto al campo è aggiornata come segue:

Tabella 16

Dati	Unità di misura	Posti massimi		
		AIA	assetto futuro	variazione
Azoto escreto	kg/anno	75.539	76.238	+699(+0,9%)
Azoto emesso in atmosfera in fase di ricovero, trattamento e stoccaggio	kg/anno	17.455	17.675	+220
Azoto al campo	kg/anno	58.084	58.563	+479 (+0,8%)
Azoto al campo negli <u>effluenti non palabili</u>	kg/anno	54.554	55.050	+496
Volume di <u>effluenti non palabili</u>	m ³ /anno	29.883	29.151	-732
Titolo di Azoto effluente non palabile	kg/anno	1,83	1,89	+0,06
Azoto al campo negli <u>effluenti palabili</u>	kg/anno	1.245	3.514	-16
Volume di <u>effluenti palabili</u>	m ³ /anno	2,84	1.215	-30
Titolo di Azoto effluente palabile	kg/anno	1.245	2,89	+0,05

Si valuta pertanto che il bilancio dell'Azoto al campo nell'assetto futuro resti **sostanzialmente invariato** rispetto a quanto attualmente previsto dall'AIA, in considerazione del fatto che il quantitativo di Azoto destinato alla distribuzione agronomica aumenta in maniera poco rilevante sia in termini assoluti, sia in termini percentuali;

valutato dunque complessivamente che le modifiche proposte non comportano criticità per quanto riguarda le capacità di stoccaggio degli effluenti zootecnici già disponibili nel sito e

determinano incrementi irrilevanti in riferimento alle emissioni diffuse in atmosfera e all'apporto di Azoto al campo;

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

reso noto che:

- il responsabile del procedimento è il Dott. Richard Ferrari, tecnico esperto titolare di I.F. di Arpae-SAC di Modena;
- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è il Direttore Generale di Arpae e il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è la Dott.ssa Barbara Villani, Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni (SAC) Arpae di Modena, con sede in Via Giardini n.472 a Modena;
- le informazioni che devono essere rese note ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nella "Informativa per il trattamento dei dati personali", consultabile presso la segreteria del S.A.C. Arpae di Modena, con sede di Via Giardini n. 472 a Modena, e visibile sul sito web dell'Agenzia, www.arpae.it;

per quanto precede,

il Dirigente determina

- di autorizzare le modifiche comunicate e di aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con **Determinazione n. 2006 del 26/04/2021** ad Azienda Agricola Del Castello Società Agricola S.r.l., avente sede legale in Via della Pace, n. 10 in comune di Castelnuovo Rangone (Mo), in qualità di gestore dell'installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Via Rio Scuro n. 5 in comune di Castelvetro di Modena (Mo), come di seguito indicato:

a) i punti 1a) 1b) e 4 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	2.803
Suini da produzione > 30 kg	6.6 b	2.000	1.135
<i>Altre tipologie di posti</i>			
Suini ≤ 30 kg	---	0	2.901
Totale			6.839 posti

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

EFFLUENTI PRODOTTI	VOLUME (m ³ /anno)	PRODUZIONE DI AZOTO al campo (kg/anno)	TITOLO AZOTO al campo (kg /m ³)
Frazione liquida	29.151	55.050	1,89
Frazione palabile	1.215	3.514	2,89
Totale	---	58.563 kg/anno	---

4. I mangimi utilizzati per l'alimentazione delle diverse categorie di suini devono avere contenuti di proteina grezza e fosforo, calcolati come *medie ponderate sulla quantità annualmente somministrata, non superiori* ai valori indicati di seguito:

Categoria	Proteina grezza nel mangime (% t.q. *)	Fosforo nel mangime (% t.q. *)
Suinetti svezzati	17,55 % tq	0,70 % tq
Scrofe (gestazione e sala parto)	14,52 % tq	0,61 % tq
Scrofette in accrescimento	15,40 % tq	0,50 % tq
Suini in accrescimento (grassi da salumificio)	13,85% tq	0,50% tq

* valore medio ponderato per ciclo di allevamento.

b) 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 capi allevati	Valore BAT-Ael calcolato (non prescrittivo) (kg NH ₃ / posto suino / anno)	LIMITE BAT-Ael * (kg NH ₃ / posto suino / anno)
A	Suinetti svezzati	0,63	0,70
	Suini da ingrasso	0,88	3,6
B	Scrofe in attesa calore e in gestazione	3,31	4,0
C	Scrofe allattanti compresi i suinetti in gabbie parto	1,48	7,5
D	Scrofe allattanti compresi i suinetti in gabbie parto	1,48	7,5
	Suinetti svezzati	0,63	0,70
E	Scrofe in attesa calore e in gestazione	3,31	4,0
F	Scrofe in attesa calore e in gestazione	2,51	4,0
G	Suini da ingrasso	2,28	3,6
H	Suinetti svezzati	0,63	0,70

* valori in deroga in virtù dell'applicazione di tecniche di gestione nutrizionale.

c) gli allegati I.1, I.2 e I.3 sono **integralmente sostituiti dai corrispondenti allegati** al presente provvedimento.

- di stabilire che il presente provvedimento ha la **medesima validità della Determinazione n. 2006 del 26/04/2021**;
- di fare salvo il disposto dell’Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con la Determinazione n. 2006 del 26/04/2021, per quanto non modificato dal presente atto;
- di inviare copia del presente atto ad Azienda Agricola Del Castello Società Agricola S.r.l. e al Comune di Castelvetro di Modena tramite lo Sportello Unico per le Attività Produttive del Comune di Castelvetro di Modena;
- 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 i termini di legge decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza, ovvero, per gli atti di cui non sia richiesta la notificazione individuale, dal giorno in cui sia scaduto il termine della pubblicazione se questa sia prevista dalla legge o in base alla legge. 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;
- di stabilire che, ai fini degli adempimenti in materia di trasparenza, per il presente provvedimento autorizzativo si procederà alla pubblicazione ai sensi dell’art. 23 del D.Lgs. n. 33/2013 e del vigente Programma Triennale per la Trasparenza e l’Integrità 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 Triennale per la Prevenzione della Corruzione di Arpae.

Il presente provvedimento comprende n. 3 allegati.

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

Allegato I.2: QUADRO 6 – GESTIONE EFFLUENTI DA COMPILARE

Allegato I.3: QUADRI 7-8 – GESTIONE EFFLUENTI DA COMPILARE

IL TECNICO ESPERTO TITOLARE DI I.F. DEL SERVIZIO
AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI DI MODENA
Dott. Richard Ferrari

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	Settore	Categoria allevata	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	Emissione di azoto nel ricovero	Azoto al trattamento
				n	n	kg	t	m3/t p.v. anno	m3/anno	kg/t p.v. anno	kg/anno		%	kg/anno
A	"S" settori da 1 a 5	Lattonzoli (da 7 a 30 kg)	In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	426		18		55		152,23		30 a0	19,00%	
A	"A" settore 1	Magroncello (da 31 a 50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	60		40		73		119,42			18,00%	
A	"A" settori nn° 2 e 3	Magroncello (da 31 a 50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	86		40		37		119,42		30 a5	14,40%	
A	"A" settori nn° 4, 5 e 6	Magroncello (da 31 a 50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento totalmente fessurato	131		40		37		119,42		30 a5	14,40%	
B	"G" box da 1 a 20	Scrofe in gestazione	In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	253		180		55		130,24		30 a5	11,61%	
B	"V" box da 1 a 8	Verri	In box singolo senza corsia esterna di defecazione Senza lettiera	8		250		37		152,38			18,00%	
B	Settore "C"	Scrofe in gestazione	In box singolo senza corsia esterna di defecazione Pavimento parzialmente fessurato (alimento 1,5 m di larghezza)	288		180		44		130,24		30 a5	11,61%	
C	Settore "P"	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	In gabbie Sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo	214		183,6		55		130,24		30 a2	5,08%	
D	Settore "P"	Scrofe in zona parto (valori comprensivi della quota suinetti fino a 6 kg)	In gabbie Sopraelevate con fosse di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure con asportazione meccanica o con ricircolo	91		183,6		55		130,24		30 a2	5,08%	
D	"Z" settori da 1 a 4	Lattonzoli (da 7 a 30 kg)	In gabbie multiple Sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul pavimento pieno sottostante	1792		18		55		152,23		30 a0	19,00%	
E	Settore "C"	Scrofe in gestazione	In box singolo senza corsia esterna di defecazione Pavimento parzialmente fessurato (alimento 1,5 m di larghezza)	176		180		44		130,24		30 a5	11,61%	
E	"G" box da 1 a 40	Scrofe in gestazione	In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	511		180		55		130,24		30 a5	11,61%	
F	"G" box da 1 a 24	Scrofe in gestazione	In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	308		180		55		130,24		30 a5	11,61%	
F	"A" box da 1 a 22	Scrofette (da 85 a 130 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	962		107,5		55		119,42		30 a5	14,40%	
G	"M" box da 1 a 28 escl. 16	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	831		85		55		152,38		30 a5	14,40%	
G	"M" box n°16	Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	19		85		73		152,38			18,00%	
H	"Z" settori da 1 a 4	Lattonzoli (da 7 a 30 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna Pavimento pieno lavaggio ad alta pressione	683		18		44		152,23		30 a7	19,00%	
Totale				6.839	0	---	0	---	0	---	0	---	---	0

QUADRO 6 DATI TRATTAMENTO DEL LIQUAME (nelle celle grigie i parametri autorizzati dall'AIA)

<i>Dati tecnici trattamento</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Valori definiti sui capi effettivi</i>	
Volume di liquame tal quale prodotto nei ricoveri (riportare il valore totale del quadro 5)	mc/anno		
Azoto avviato al trattamento di separazione (riportare il valore totale del quadro 5)	kg/anno		
Dati tecnici trattamento con separatore a compressione elicoidale	perdita di azoto	%	0
	azoto nel palabile	%	6
	azoto nel non palabile	%	94
	volume di palabile	%	4
	volume di non palabile	%	96
Azoto residuo dopo il trattamento	kg/anno		
Volume di palabile	mc/anno		
Volume di non palabile (liquame chiarificato)	mc/anno		
Azoto nel palabile	kg/anno		
Azoto nel non palabile (liquame chiarificato)	kg/anno		

QUADRO 8 DATI RIEPILOGO EFFLUENTI ALLEVAMENTO (nelle celle grigie i parametri autorizzati dall'AIA)

Non palabili		
Volume liquame chiarificato (da quadro 6)	mc/anno	
Volume delle acque meteoriche convogliate da stoccaggi palabili	mc/anno	0
Volume totale effluenti non palabili		
Azoto nel liquame chiarificato dopo la separazione (da quadro 6)	kg/anno	
Perdita di azoto nella fase di stoccaggio dei non palabili	%	12,00%
	kg/anno	
Azoto residuo nel liquame chiarificato al termine della fase di stoccaggio	kg/anno	
Titolo dell'azoto negli effluenti non palabili	kg/mc	
Palabili		
Volume di palabile (da quadro 6)	mc/anno	
Azoto nel palabile dopo la separazione (da quadro 6)	kg/anno	
Perdita di azoto nella fase di stoccaggio dei non palabili	%	12,00%
	kg/anno	
Azoto residuo nel palabile al termine della fase di stoccaggio	kg/mc	
Titolo dell'azoto negli effluenti palabili	kg/mc	
Totale azoto da collocare annualmente	kg/anno	

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