

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-678 del 14/02/2022
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-2022-731 del 14/02/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena
Dirigente adottante	ANNA MARIA MANZIERI

Questo giorno quattordici FEBBRAIO 2022 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 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 determinazione dirigenziale n. 356 del 13/01/2022 del Servizio Valutazione Impatto e Promozione Sostenibilità Ambientale della Regione Emilia Romagna “Approvazione della programmazione regionale dei controlli per le installazioni con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per il triennio 2022-2024, secondo i criteri definiti con la deliberazione di Giunta Regionale n. 2124/2018”;
- il Regolamento Regionale 15 dicembre 2017, n. 3 “Regolamento regionale in materia di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue”;

richiamata la **Determinazione n. 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);

richiamata la **Determinazione n. 3101 del 21/06/2021** di modifica non sostanziale dell’AIA sopra citata;

vista la documentazione inviata dalla Ditta il 19/12/2021 mediante il Portale “Osservatorio IPPC” della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente con prot. n. 194715 del 20/12/2021, con la quale il gestore comunica l'intenzione di apportare modifiche non sostanziali al proprio assetto impiantistico e gestionale, consistenti in:

- I. **incremento del numero di posti riservati a suini da ingrasso**, in sostituzione di scrofe in gestazione. In particolare, i box multipli con pavimento pieno e corsia esterna fessurata dei **ricoveri B (settore G)** ed **E (settore G)** saranno dedicati alla stabulazione di **suini da ingrasso**, invece di scrofe in gestazione;
- II. conversione di parte del **ricovero B (settore V)** e del **ricovero G (box n° 16 del settore M)** in **infermeria** (in sostituzione, rispettivamente, di stabulazione di verri e di suini da ingrasso);
- III. **riduzione** del numero massimo di posti disponibili nel **ricovero G, settore M** dagli attuali 831 a **810 posti**;
- IV. **sospensione dell'utilizzo del ricovero A**, oggi destinato alla stabulazione di scrofette in accrescimento e che sarà invece mantenuto vuoto;
- V. **proroga di 6 mesi per la realizzazione dell'intervento di adeguamento del sistema di depurazione delle acque reflue domestiche** rispetto alla scadenza del 31/12/2021 prescritta al punto D2.2.9 dell'Allegato I all'AIA vigente. Infatti, a fronte della mancanza di materie prime, il settore edile ha avuto alcune difficoltà e in particolare non è al momento possibile reperire gli impianti di trattamento da installare sulla linea fognaria domestica (filtro anaerobico); inoltre, ci sono difficoltà anche nella disponibilità di manodopera del settore edile.

La consistenza massima dell'allevamento a seguito delle modifiche stabulative sopra dettagliate è la seguente:

ricovero	settore	Categoria allevata	Tipo di stabulazione	Dettaglio stabulazione	n° posti max	Peso vivo medio (kg/capo)	Peso vivo tot (t)
A	S	Svezzamento scrofette	Gabbie sopraelevate	Pavimento pieno	426	18	7,67
A	A	Accrescimento scrofette	Box multiplo con CE	Pavimento pieno	0	40	0
A	A	Accrescimento scrofette	Box multiplo senza CE	Pavimento totalmente fessurato	0	40	0
A	A	Accrescimento scrofette	Box multiplo con CE	Pavimento fessurato e CE fessurata	0	40	0
B	G	Grassi 25-145 kg	Box multiplo con CE	Pavimento pieno e CE fessurata	560	85	47,60
B	V	Infermeria					
B	C	Gestazione singola	Box singolo senza CE	Pavimento parzialmente fessurato	288	180	51,84
C	P	Sala parto	Gabbie sopraelevate	Gabbie sopraelevate con fossa sottostante	214	183,6	39,29
D	P	Sala parto	Gabbie sopraelevate	Gabbie sopraelevate con fossa sottostante	91	183,6	16,71
D	Z	Lattonzoli	Box multiplo senza CE	Pavimento totalmente grigliato	1.792	18	32,26
E	C	Gestazione singola	Box singolo senza CE	Pavimento parzialmente fessurato	176	180	31,68
E	G	Grassi 25-145 kg	Box multiplo con CE	Pavimento pieno e CE fessurata	627	85	53,30
F	G	Gestazione multipla	Box multiplo con CE	Pavimento pieno e CE fessurata	308	180	55,44
F	A	Scrofette	Box multiplo con CE	Pavimento pieno e CE fessurata	962	107,5	103,42
G	M	Infermeria					
G	M	Grassi 25-145 kg	Box multiplo con CE	Pavimento pieno e CE fessurata	810	85	68,85
H	Z	Lattonzoli	Box multipli con CE	Pavimento pieno e CE fessurata	683	18	12,29
Totale					6.937 posti	---	520,336 t

Nell'assetto futuro si registra pertanto una lieve riduzione del peso vivo massimo allevabile, da 573,44 t a **520,336 t (-9,3%)**.

Il gestore precisa che i 1.997 capi da ingrasso richiesti con la modifica in questione saranno gestiti utilizzando i box multipli dei ricoveri B, E e G in maniera flessibile, aumentando gli spazi a disposizione di ciascun capo a seconda della stagionalità; ad es. in inverno si intensificherà la consistenza nei ricoveri B ed E rispetto al ricovero G (dove gli animali subiscono di più il freddo), mentre in estate si ridistribuiranno i capi nei tre ricoveri. Tutto questo comunque nel rispetto delle norme veterinarie di benessere animale.

In riferimento alla consistenza massima sopra riportata, il gestore ha calcolato gli impatti relativi a:

- **emissioni in atmosfera:** utilizzando il software BAT-Tool è stata calcolata un'emissione totale di ammoniaca pari a **31.926 kg/anno**, inferiore rispetto a quello associato all'assetto autorizzato con la Determinazione n. 3101/2021 (-2.049 kg/anno). Inoltre, sono stati valutati i BAT-Ael per ciascun ricovero, verificando il rispetto dei valori soglia in tutti i ricoveri, come riportato nella tabella seguente:

Ricovero	Fase allevamento	BAT-Ael calcolato	Limite normativo
A	Svezamento	0,63	0,70
A	---	---	---
B	Ingrasso	2,26	3,60
B	Gestazione	3,30	4,00
C	Lattazione	1,47	7,50
D	Lattazione	1,47	7,50
D	Svezamento	0,63	0,70
E	Gestazione	3,30	4,00
E	Ingrasso	2,26	3,60
F	Gestazione	3,30	4,00
F	Ingrasso	1,97	3,60
G	Ingrasso	2,26	3,60
H	Svezamento	0,63	0,70

- **reflui al campo e stoccaggio:**

~ è stato calcolato il volume di reflui prodotti moltiplicando le tonnellate di peso vivo per gli indici specifici previsti dal Regolamento regionale n. 3/2017, ottenendo **27.564,53 m³/anno**;

~ è stato ricavato il contenuto di Azoto dei reflui prodotti nei ricoveri moltiplicando l'Azoto escreto per tonnellata di peso vivo per le tonnellate allevate, ottenendo **70.042,043 kg/anno**;

~ tenendo conto del trattamento di separazione e della perdita di Azoto associata alle fasi di ricovero, trattamento e stoccaggio, sono stati ricavati i seguenti dati relativi ai reflui al campo:

- produzione di **26.555,94 m³/anno** di liquame, contenente **50.273,07 kg/anno** di Azoto e con un titolo di Azoto al campo di **1,89 kg/m³**;

- produzione di **1.102,58 m³/anno** di palabile, contenente **3.573,57 kg/anno** di Azoto e con un titolo di Azoto al campo di **3,24 kg/m³**.

L'Azoto totale al campo nel nuovo assetto ammonta a **53.846,64 kg/anno**, valore più basso di quello attualmente autorizzato (58.563 kg/anno).

È stata eseguita anche la verifica della disponibilità di sufficienti volumi di stoccaggio in base alle previsioni del Regolamento regionale n. 3/2017, riscontrando che i volumi minimi necessari nel nuovo assetto corrispondono a 15.060,49 m³ per il liquame e a 271,87 m³ per il palabile, in entrambi i casi inferiori ai volumi effettivamente disponibili;

dato atto che il 09/12/2021 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";

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, alla luce delle variazioni comunicate relativamente all'utilizzo dei ricoveri A, B, E e 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	Peso max (t)
		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 PP sottostante.	Posto suino <30 kg	426	7,67
A	"A" settore 1	33,00	60	1	---	Magroncello (da 31 a 50 kg)	40	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PP, lavaggio ad alta pressione	Posto suino >30 kg	0	0
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. PTF	Posto suino >30 kg	0	0
A *	"A" settori 4-5-6	n. 3 vani di superficie lorda diversa, ospitanti max n° 131 "magroncelli"			---	Magroncello (da 31 a 50 kg)	40	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PTF	Posto suino >30 kg	0	0
B	"G" box da 1 a 20	n.20 box di superficie lorda diversa, ospitanti max n° 584 grassi			---	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	85	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF	Posto suino >30 kg	560	47,60
B	"V" box da 1 a 8	---	---	---	8	Infermeria	---	Box singolo su pavimento pieno	---	---	---
B	Settore "C"	---	---	---	288	Scrofe in gestazione	180	Box multiplo senza corsia esterna di defecazione. PPF	Posto scrofa	288	51,84
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	39,29
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	16,71
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 PP sottostante.	Posto suino <30 kg	1.792	32,26
E	Settore "C"	---	---	---	176	Scrofe in gestazione	180	Box singolo senza corsia esterna di defecazione. PPF	Posto scrofa	176	31,68
E	"G" box da 1 a 40	n.40 box di superficie lorda diversa, complessivamente ospitanti max n° 641 grassi			---	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	85	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF	Posto suino >30 kg	627	53,30
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. PP e CEF	Posto scrofa	308	55,44
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. PP e CEF	Posto scrofa	962	103,42
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. PP e CEF	Posto suino >30 kg	810	68,85
G	"M" box 16	19,06	19	1	---	Infermeria	---	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP, lavaggio ad alta pressione.	---	---	---
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. PP, lavaggio ad alta pressione	Posto suino <30 kg	683	12,29
Totale										6.937	520,34

* 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 aumenta da 6.839 a **6.937 posti** (+1,4%), senza variazioni del numero di posti per suinetti, ma con una riduzione da 2.803 a **2.039** del numero di posti disponibili per *scrofe* e un incremento da 1.135 a **1.997** del numero di posti disponibili per *suini da produzione oltre 30 kg*. Tuttavia, il peso vivo massimo allevabile diminuisce da 573,44 t a **520,34 t** (-9,3%).

Si osserva che il numero di posti per suini da ingrasso rimane al di sotto della soglia di 2.000 posti prevista dal punto 6.6 b dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06, per cui l'installazione in oggetto continua a rientrare nel campo di applicazione dell'AIA esclusivamente per il numero di posti per scrofe;

dato atto che risulta invariata la dieta somministrata alle diverse categorie di animali allevati, per cui non cambiano i dati di Azoto e Fosforo escreti già considerati in AIA e le relative valutazioni in merito al confronto coi range BAT-AEPL previsti dalle BAT n° 3 e 4;

dato atto che, alla luce dei nuovi dati di consistenza massima, 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 (m³/anno)	Parametro N escreto dieta (kg/t p.v.)	N 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	0	40	0	0	119,42	0
A	"A" settori nn° 2 e 3	Magroncello (da 31 a 50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna	0	40	0	0	119,42	0
A	"A" settori nn° 4, 5 e 6	Magroncello (da 31 a 50 kg)	In box multiplo senza corsia di defecazione esterna	0	40	0	0	119,42	0
B	"G" box da 1 a 20	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna	560	85	47,60	2.618,00	152,38	7.253,29
B	"V" box da 1 a 8	<i>Infermeria</i>	<i>In box singolo</i>	---	---	---	---	---	---
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	In gabbie	214	183,6	39,29	2.160,97	130,24	5.117,18
D	Settore "P"	Scrofe in zona parto	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	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna	627	85	53,30	2.931,23	152,38	8.121,09
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
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	810	85	68,85	3.786,75	152,38	10.491,36
G	"M" box n°16	<i>Infermeria</i>	<i>In box multiplo senza corsia di defecazione esterna</i>	---	---	---	---	---	---
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				6.937 posti	---	520,34 t	27.564,53 m³/anno	---	71.556,04 kg/anno

Si registra pertanto una riduzione sia del volume di liquame prodotto, da 30.365 a **27.565 m³/anno** (-9,2%), sia del quantitativo di Azoto escreto, da 76.238 a **71.566 kg/anno** (-6,1%);

dato atto che le variazioni comunicate dal gestore in merito all'assetto stabulativo 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 N da ricovero		Tecnica BAT 30 applicata *	Riduzione emissione N da ricovero con tecnica BAT		Emissione ricovero finale N (kg/anno)	AEL calcolato (kg NH ₃ /posto/ anno)
						% escreto	kg/anno		%	kg/anno		
A	"S" settori da 1 a 5	Lattonzoli (7-30 kg)	Gabbie multiple sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul PP sottostante	426	1.167	19,00%	222	30 a0	0%	0	222	0,63
A	"A" settore 1	Magroncello (31-50 kg)	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP lavaggio ad alta pressione	0	0	18,00%	0	---	---	0	0	---
A	"A" settori 2-3	Magroncello (31-50 kg)	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna PTF	0	0	18,00%	0	30 a5	20%	15	0	---
A	"A" settori 4-5-6	Magroncello (31-50 kg)	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF	0	0	18,00%	0	30 a5	20%	23	0	---
B	"G" box 1+20	Grasso da salumificio (25-145 kg)	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF	560	7.253	18,00%	1.306	30 a5	20%	261	1.044	2,17
B	"V" box da 1 a 8	Infermeria	<i>In box singolo, senza lettiera</i>	---	---	---	---	---	---	---	---	---
B	Settore "C"	Scrofe in gestazione	In box singolo senza corsia esterna di defecazione. PPF	288	6.752	14,51%	980	30 a5	20%	196	784	3,31
C	Settore "P"	Scrofe in zona parto	Gabbie sopraelevate, fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure asportazione meccanica o ricircolo	214	5.117	14,51%	743	30 a2	65%	483	260	1,48
D	Settore "P"	Scrofe in zona parto	Gabbie sopraelevate, fossa di stoccaggio sottostante e rimozione a fine ciclo, oppure asportazione meccanica o 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)	Gabbie multiple sopraelevate o non e rimozione con acqua delle deiezioni ricadenti sul PP sottostante	1.792	4.910	19,00%	933	30 a0	0%	0	933	0,63
E	Settore "C"	Scrofe in gestazione	Box singolo senza corsia esterna di defecazione. PPF	176	4.126	14,51%	599	30 a5	20%	120	479	3,31
E	"G" box 1+40	Grasso da salumificio (25-145 kg)	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF	627	8.121	18,00%	1.462	30 a5	20%	292	1.169	2,22
F	"G" box 1+24	Scrofe in gestazione	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF	308	7.221	14,51%	1.048	30 a5	20%	210	838	3,31
F	"A" box 1+22	Scrofette (85-130 kg)	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF	962	12.350	18,00%	2.223	30 a5	20%	445	1.778	2,25
G	"M" box 1+28 (tranne 16)	Grasso da salumificio (25-145 kg)	Box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF	810	10.491	18,00%	1.888	30 a5	20%	378	1.511	2,21
G	"M" box 16	Infermeria	<i>Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP lavaggio ad alta pressione</i>	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ricovero	Settore	Categoria allevata	Stabulazione	n° max posti	Azoto escreto con diete (kg/anno)	Massima emissione N da ricovero		Tecnica BAT 30 applicata *	Riduzione emissione N da ricovero con tecnica BAT		Emissione ricovero finale N (kg/anno)	AEL calcolato (kg NH ₃ /posto/ anno)
						% escreto	kg/anno		%	kg/anno		
H	"Z" settori da 1 a 4	Lattonzoli (7-30 kg)	Box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP lavaggio ad alta pressione	683	1.872	19,00%	356	30 a7	0%	0	356	0,63
Totale				6.937 posti	71.556 kg/anno	---	12.073 kg/anno	---	---	2.589 kg/anno	9.485 kg/anno	---

Tabella 4

Ricovero	Categoria BAT-Ael	Posti max	Emissione di N (kg/anno)	Emissione 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)
B	Scrofe in attesa di calore e in gestazione	288	784	953	3,31	0,2	2,7	4	5,2	no	si	conforme (dieta)
	Suini da ingrasso	560	1.044	1.270	2,27	0,1	2,6	3,6	5,65	si	---	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	176	479	582	3,31	0,2	2,7	4	5,2	no	si	conforme (dieta)
	Suini da ingrasso	627	1.169	1.422	2,27	0,1	2,6	3,6	5,65	si	---	conforme
F	Scrofe in attesa di calore e in gestazione	1.270	2.617	3.181	2,51	0,2	2,7	4	5,2	si	---	conforme
G	Suini da ingrasso	810	1.511	1.837	2,27	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 rileva, pertanto, che nel nuovo assetto **in tutti i ricoveri** i valori emissivi annuali di ammoniaca per posto animale **rientrano nei valori limite BAT-Ael** previsti per specifica categoria dalla BAT n° 30 della 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 richiesti	
		situazione aziendale (senza BAT) (kg N/anno)	con BAT minima (kg N/anno)
1	Lagone in terra - 1	<u>1.160</u>	<u>696</u>
2	Lagone in terra - 2a	<u>1.573</u>	<u>944</u>
3	Lagone in terra - 2b	<u>795</u>	<u>477</u>
4	Lagone in terra - 3a	<u>910</u>	<u>546</u>
5	Lagone in terra - 3b	<u>715</u>	<u>429</u>
6	Lagone in terra - 4	<u>915</u>	<u>549</u>
7	Lagone in terra - 5	<u>934</u>	<u>560</u>
Totali		7.002 kg/anno	4.201 kg/anno
Compensazione da richiedere in fase di distribuzione			2.801 kg/anno

Tabella 6

Descrizione stoccaggio		Emissioni posti massimi richiesti (kg N/anno)
1	Platea	<u>447</u>
Totali		447 kg/anno

- per quanto riguarda le emissioni in *fase di distribuzione*, 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	51.347				
Emissione massima di Azoto in fase di distribuzione		% N / anno	28%				
		kg _N / anno	14.377				
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%	5.751	0	5.751
21 b1	liquami	A bande (a raso in strisce)	35%	20%	2.875	1.006	1.869
21 d1	liquami	Iniezione profonda (solchi chiusi)	90%	30%	4.313	3.882	431
---	liquami	Incorporazione entro 12 h	45%	5%	719	323	395
---	liquami	Incorporazione entro 24 h	30%	5%	719	216	503
Totale			100%		14.377	5.427	8.950
Conversione in Ammoniaca dell'Azoto emesso					17.480	6.599	10.882
Riduzione % dell'emissione						37,8%	

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

Riduzione minima necessaria (PAIR 2020)	27%	3.882
Azoto emesso in fase di stoccaggio per mancata applicazione BAT di copertura, da compensare in distribuzione		2.801
Emissione totale di Azoto da contenere in fase di distribuzione		6.682
Riduzione % dell'emissione minima necessaria		46,5%

Tabella 7b

Azoto residuo nei palabili dopo fase di ricovero e stoccaggio		kg	3.277				
Emissione massima di Azoto in fase di distribuzione		% N / anno	28%				
		kg _N / anno	918				
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%	138	0	138
22 P1	palabili	Incorporazione entro 12 ore	45%	5%	46	21	25
22 P2	palabili	Incorporazione entro 24 ore	30%	75%	688	206	482
22 P3	palabili	Incorporazione entro 4 ore	60%	5%	46	28	18
Totale			100%		918	255	663
Conversione in Ammoniaca dell'Azoto emesso					1.116	310	806
Riduzione % dell'emissione						27,8%	

Si precisa che, in questa sede, si è colta l'occasione per correggere i parametri di riduzione dell'emissione di Azoto associati alle tecniche di incorporazione entro 12 h per il liquame e di incorporazione entro 4 e 12 h per il palabile, che risultavano non aggiornati alle attuali previsioni di BAT-Tool.

Complessivamente si osserva che non cambia nella sostanza l'efficacia di riduzione dell'emissione di Ammoniaca, sia per il liquame che per il palabile.

La tabella 8 riassuntiva dell'emissione diffusa totale di Ammoniaca associata all'allevamento in oggetto è quindi aggiornata dalla seguente, nella quale si evidenzia che nell'assetto proposto il carico emissivo registra una **riduzione di 1.699 kg/anno (-5%)**:

Tabella 8

Inquinanti emessi in atmosfera	Dettaglio	kg/anno		
		Situazione AIA	Assetto futuro	variazione
Ammoniaca	Fase di ricovero	11.781	11.532	-249 (-2,1%)
	Fase di trattamento	0	0	---
	Fase di stoccaggio	9.710	9.057	- 653 (-6,7%)
	Fase di distribuzione	12.484	11.668	-816 (-6,5%)
	Totale	33.975	32.276	-1.699 (-5,0%)

considerato che, alla luce di quanto sopra riportato, il liquame in uscita dai ricoveri nel nuovo assetto presenta un volume di **27.565 m³/anno** e un contenuto di Azoto pari a **62.071 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														
	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	kg/anno
Vagliatura + stoccaggio	27.565	62.071	7.449	0	6	94	4	96	62.071	1.103	26.462	3.724	58.347	447	7.002

- 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 – palabili

Dati della verifica	Unità di misura	Posti massimi
Volumi di materiali palabili allo stoccaggio	m ³	1.103
Giorni di stoccaggio necessari	gg	90
Capacità minima necessaria	m ³	272
Capacità di stoccaggio effettivamente disponibile	m ³	676

Tabella 15b

Verifica capacità di stoccaggio minima – non palabili

Dati della verifica	Unità di misura	Posti massimi
Volumi di materiali non palabili allo stoccaggio	m ³	26.462
Franco di sicurezza	%	10
Giorni di stoccaggio necessari	gg	120
Capacità minima necessaria	m ³	14.355
Capacità di stoccaggio effettivamente disponibile	m ³	30.338

Si osserva che nel nuovo assetto il volume di effluenti prodotti **si riduce** 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	76.238	71.556	-4.682 (-6,1%)
Azoto emesso in atmosfera in fase di ricovero, trattamento e stoccaggio	kg/anno	17.675	16.933	-742
Azoto al campo	kg/anno	58.563	54.623	-3.940 (-6,7%)
Azoto al campo negli <u>effluenti non palabili</u>	kg/anno	55.050	51.345	-3.705
Volume di <u>effluenti non palabili</u>	m³/anno	29.151	26.462	-2.689
Titolo di Azoto effluente non palabile	kg/anno	1,89	1,94	+0,05
Azoto al campo negli <u>effluenti palabili</u>	kg/anno	3.514	3.277	-237
Volume di <u>effluenti palabili</u>	m³/anno	1.215	1.103	-112
Titolo di Azoto effluente palabile	kg/anno	2,89	2,97	+0,08

Si valuta pertanto che il bilancio dell'Azoto al campo nell'assetto futuro **non risulta peggiorativo** rispetto a quanto attualmente previsto dall'AIA, in considerazione del fatto che, pur a fronte di un leggero incremento dei titoli di Azoto al campo sia per il liquame che per il palabile, il quantitativo di Azoto destinato alla distribuzione agronomica risulta in chiara diminuzione;

valutato dunque complessivamente che le modifiche proposte risultano migliorative per quanto riguarda le emissioni diffuse in atmosfera, l'apporto di Azoto al campo e le capacità di stoccaggio degli effluenti zootecnici già disponibili nel sito;

ritenendo fondate le ragioni addotte dal gestore a motivazione della richiesta presentata in merito alla proroga dei tempi di adeguamento degli scarichi di acque reflue domestiche e ritenendo possibile autorizzare la proroga fino al 30/06/2022 per la realizzazione dell'intervento già prescritto, con installazione del filtro batterico che ad oggi risulta ancora mancante;

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

richiamate:

- la Deliberazione del Direttore Generale n. DEL-2019-96 con la quale sono stati istituiti gli Incarichi di Funzione in Arpae Emilia-Romagna per il triennio 2019/2022;
- la Determinazione del Responsabile dell'Area Autorizzazioni e Concessioni Centro n. 959/2021 con cui sono stati conferiti gli incarichi di funzione dal 01/01/2022 al 31/10/2022, tra cui quello alla dott.ssa Anna Maria Manzieri;

reso noto che:

- il responsabile del procedimento è la dott.ssa Barbara Villani, Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni (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,

l'Incaricato di Funzione determina

- di autorizzare le modifiche comunicate e di aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con **Determinazione n. 2006 del 26/04/2021 e successiva modifica** 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) il punto 1 della Determinazione di AIA è **sostituito dal seguente:**

1. la presente autorizzazione consente la prosecuzione dell'attività di allevamento intensivo di suini (punto 6.6, lettera c dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06) per una potenzialità massima di **2.039 posti per scrofe e 1.997 posti per suini da produzione di oltre 30 kg;**

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

9. Il gestore è **tenuto ad adeguare il sistema di depurazione delle acque reflue domestiche entro il 30/06/2022**, come da progetto presentato in sede di riesame AIA, provvedendo a garantire il passaggio dei reflui in **fosse biologiche, fossa Imhoff e filtro batterico a fanghi attivi areato.**

c) 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	2.039
Suini da produzione > 30 kg	6.6 b	2.000	1.997
<i>Altre tipologie di posti</i>			
Suini ≤ 30 kg	---	0	2.901
Totale			6.937 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	26.462	51.345	1,94
Frazione palabile	1.103	3.277	2,97
Totale	---	54.623 kg/anno	---

d) 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
B	Scrofe in attesa calore e in gestazione	3,31	4,0
	Suini da ingrasso	<u>2,27</u>	3,6
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
	Suini da ingrasso	<u>2,27</u>	3,6
F	Scrofe in attesa calore e in gestazione	2,51	4,0
G	Suini da ingrasso	2,27	3,6
H	Suinetti svezzati	0,63	0,70

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

e) l'allegato I.1, I.2 e I.3 è **integralmente sostituito dal corrispondente allegato** al presente provvedimento.

- **di stabilire** che il presente provvedimento ha la **medesima validità della Determinazione n. 2006 del 26/04/2021 e successiva modifica;**
- **di fare salvo** il disposto dell’Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con la Determinazione n. 2006 del 26/04/2021 e successiva modifica, 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. 1 allegato.

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

IL TECNICO ESPERTO TITOLARE DI I.F. DEL SERVIZIO
AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI DI MODENA
Dott.ssa Anna Maria Manzieri

Originale firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

da sottoscrivere in caso di stampa

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

Data Firma

QUADRO 5 DATI DELLA CONSISTENZA E DELLA PRODUZIONE DI EFFLUENTI (nelle celle grigie i parametri autorizzati dall'AIA)

Ricovero	Settore	Categoria allevata	Stabulazione	Posti autorizzati	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	0		40		73		119,42		30 a0	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	0		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	0		40		37		119,42		30 a5	14,40%	
B	"G" box da 1 a 20	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	560		85		55		152,38		30 a5	14,40%	
B	"V" box da 1 a 8	INFERMERIA	-	-		-		-		-		-	-	
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	Grasso da salumificio (da 25 a 145 kg)	In box multiplo con corsia di defecazione esterna Pavimento pieno e corsia esterna fessurata	627		85		55		152,38		30 a5	14,40%	
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	810		85		55		152,38		30 a5	14,40%	
G	"M" box n°16	INFERMERIA	-	-		-		-		-		-	-	
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				6.937	0	---	0	---	0	---	0	---	---	0

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