

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

|                             |                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinazione dirigenziale | n. DET-AMB-2023-4240 del 24/08/2023                                                                                                        |
| Oggetto                     | AZIENDA AGRICOLA PIRAZZOLI MATTEO, Via Provinciale Motta n. 114, Carpi (Mo). MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE. |
| Proposta                    | n. PDET-AMB-2023-4380 del 23/08/2023                                                                                                       |
| Struttura adottante         | Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena                                                                                            |
| Dirigente adottante         | ANNA MARIA MANZIERI                                                                                                                        |

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

OGGETTO: D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA – L.R. 21/04. **AZIENDA AGRICOLA PIRAZZOLI MATTEO**, ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI, SITA IN STRADA STATALE PONTE MOTTA n. 114 IN COMUNE DI CARPI (MO).

(RIF. INT. N. 187 / 03443490366)

MODIFICA NON SOSTANZIALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.

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

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

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

richiamate altresì:

- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 2306 del 28/12/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – approvazione sistema di reporting settore allevamenti”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 1913 del 17/11/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – recepimento del tariffario nazionale da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 155 del 16/02/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 812 del 08/06/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. n. 59/2005”;
- la V<sup>a</sup> Circolare della Regione Emilia Romagna PG/2008/187404 del 01/08/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC) – Indicazioni per la gestione delle Autorizzazioni Integrate Ambientali rilasciate ai sensi del D.Lgs. 59/05 e della Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004” di modifica della Circolare regionale Prot. AMB/AAM/06/22452 del 06/03/2006;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 497 del 23/04/2012 “Indirizzi per il raccordo tra procedimento unico del SUAP e procedimento AIA (IPPC) e per le modalità di gestione telematica”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1795 del 31/10/2016 “Direttiva per lo svolgimento di funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n. 13/2015”;
- la determinazione dirigenziale n. 356 del 13/01/2022 del Servizio Valutazione Impatto e Promozione Sostenibilità Ambientale della Regione Emilia Romagna “Approvazione della programmazione regionale dei controlli per le installazioni con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per il triennio 2022-2024, secondo i criteri definiti con la deliberazione di Giunta Regionale n. 2124/2018”;
- il Regolamento Regionale 15 dicembre 2017, n. 3 “Regolamento regionale in materia di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue”;

richiamata la **Determinazione n. 762 del 16/02/2023** di voltura dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) a favore di Azienda Agricola Pirazzoli Matteo, avente sede legale in Via Selice Provinciale n. 61/A in comune di Imola (Bo), in qualità di gestore dell’installazione che effettua

attività di allevamento intensivo di suini sita in Strada Statale Ponte Motta n. 114 in comune di Carpi (Mo);

richiamata la Determinazione n. 2232 del 03/05/2023 di modifica non sostanziale dell'AIA sopra citata, con la quale tra l'altro si autorizzavano due possibili scenari:

- **caso I:** assenza di copertura della corsia esterna del ricovero 7, settore 25 e inutilizzabilità dei box A e Z del ricovero 7, settore 25,
- **caso II:** ripristino delle coperture sopra citate;

dato atto che il 18/04/2023 il gestore ha trasmesso una nota, assunta agli atti della scrivente con prot. n. 67999 del 19/04/2023, con la quale si comunicava il ripristino delle coperture delle corsie esterne del ricovero n° 7 entro maggio 2023.

Pertanto, ad oggi si ritiene superato l'assetto associato al Caso I e si considera autorizzato il solo assetto relativo al Caso II;

vista la nota pervenuta dalla Ditta il 16/06/2023 e assunta agli atti della scrivente con prot. n.105988 del 16/06/2023, con la quale il gestore tra l'altro segnalava un errore materiale contenuto nella Determinazione n. 2232/2023 sopra citata, dichiarando che la BAT applicata nei due box 7a e 7b del ricovero n° 7, settore 25 non è 30.a5, ma **30.a0**. Si coglie pertanto l'occasione del presente provvedimento per correggere l'errore segnalato;

vista la documentazione inviata dalla Ditta il 03/07/2023 mediante il Portale "Osservatorio IPPC" della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente con prot. n. 116234 del 04/07/2023, con la quale il gestore comunica l'intenzione di apportare modifiche non sostanziali al proprio assetto impiantistico e gestionale, consistenti in:

- I. **sostituzione della maggior parte dei truogoli** esistenti con altri più grandi, per poter passare dall'alimentazione con broda "*ad libitum*" all'alimentazione con broda ma con **pasti razionati durante la giornata**.

In particolare, resteranno le attuali mangiatoie (quindi senza modifiche della Superficie Utile di Allevamento) nei seguenti ricoveri:

- ricovero n° 1, settore 30,
- ricovero n° 4, settori 21, 22, 23,
- ricovero n° 9, settori 28, 29.

Invece, verrà sostituita la mangiatoia in tutti i restanti ricoveri, con conseguente **riduzione della SUA per ciascun box**, come dettagliato di seguito:

- *ricovero n° 2, settore 17:* nel box n° 16 sarà installata una mangiatoia di 4 m x 30 cm, mentre in tutti gli altri box la mangiatoia sarà di 6 m x 30 cm;
- *ricovero n° 3, settore 18:* in tutti i box sarà presente una mangiatoia da 3,03 m x 30 cm, fatta eccezione per i box più stretti e per i box n° 7a e 7b, nei quali restano le mangiatoie esistenti;
- *ricovero n° 3, settore 20:* saranno modificate n. 15 mangiatoie, in particolare:
  - in n. 5 box la mangiatoia sarà di 5 m x 30 cm (resta escluso il box più stretto),
  - nei n. 6 box centrali la mangiatoia sarà di 5,5 m x 30 cm,
  - nella fila con n. 4 box ci saranno n. 3 mangiatoie da 4,2 m x 30 cm (box n° 2, 3, 4), mentre nel box n° 1 ci saranno due mangiatoie, una da 4,2 m x 30 cm e l'altra da 4,9 m x 30 cm;
- *ricovero n° 5, settore 27 e ricovero n° 6, settore 26:* in questi due ricoveri tutti i box con numero dispari avranno una mangiatoia da 5,2 m x 30 cm, mentre il box n° 20 avrà una mangiatoia da 6,06 m x 30 cm e tutti gli altri box con numero pari avranno una mangiatoia ad angolo, per una lunghezza totale di 5 m (3 m su un lato e 2 m sull'altro) e larghezza di 30 cm;
- *ricovero n° 5, settore 25:* i box A e Z avranno una mangiatoia ad angolo di lunghezza totale di 11 m e larghezza di 30 cm, mentre tutti gli altri box avranno una mangiatoia da 6,37 m x 30 cm;

II. **modifica della categoria allevata nel settore 23 del ricovero n° 4**, passando da “grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)” a “**grasso da 30 a 110 kg**”. Di conseguenza è stata ricalcolata la consistenza massima allevabile considerando un indice di benessere animale di **0,65 m<sup>2</sup>/capo**, ottenendo un numero massimo di posti pari a **341 posti** (invece dei 222 posti attuali);

III. **modifica dei box del settore 24 del ricovero n° 8.**

Tale settore ad oggi presenta n. 13 stanze divise una dall'altra da un muro, ognuna delle quali divisa a sua volta da una transenna per ricavare due box; inoltre ogni stanza presenta un “ingresso” in cui può entrare l'operatore per verificare gli animali senza entrare nei box.

La modifica in progetto prevede l'**eliminazione delle transenne** che dividono i box e l'**eliminazione dell'ingresso**, per cui le n. 13 stanze presenteranno ciascuna una superficie di **45,20 m<sup>2</sup>**, nonché n. 2 mangiatoie lunghe 7,10 m e larghe 30 cm ciascuna.

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

| Ricovero      | Settore | Categoria capi allevati                                                   | n° max posti       | Peso vivo medio (kg/capo) | Peso vivo totale (t) | Parametro volume (m <sup>3</sup> /t p.v.) | Volume liquame (m <sup>3</sup> /anno) | Azoto escreto |                          | BAT ricovero | Emissione N da ricovero (%) | Azoto allo stoccaggio (kg/anno) |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------|
|               |         |                                                                           |                    |                           |                      |                                           |                                       | kg/t p.v.     | kg/anno                  |              |                             |                                 |
| 1             | 30      | Suini grassi.<br>Box multiplo senza CE, PTF                               | 560                | 90                        | 50,40                | 37                                        | 1.864,80                              | 124,64        | 6.281,86                 | 30 a1        | 13,5%                       | 5.433,81                        |
| 2             | 17      | Suini grassi.<br>Box multiplo senza CE, PP, lavaggio ad alta pressione    | 333                | 90                        | 29,97                | 73                                        | 2.187,81                              | 124,64        | 3.735,46                 | 30 a5        | 14,4%                       | 3.197,55                        |
| 3             | 18      | Suini grassi.<br>Box multiplo con CE, PP (anche CE), lavaggio con cassone | 134                | 90                        | 12,06                | 73                                        | 880,38                                | 124,64        | 1.503,16                 | 30 a4        | 10,8%                       | 1.340,82                        |
|               |         | Suini grassi.<br>Box multiplo con CE, PPF e CEP                           | 17                 | 90                        | 1,53                 | 44                                        | 67,32                                 | 124,64        | 190,70                   | 30 a5        | 14,4%                       | 163,24                          |
|               |         | Suini grassi.<br>Box multiplo senza CE, PPF                               | 4                  | 90                        | 0,36                 | 44                                        | 15,84                                 | 124,64        | 44,87                    | 30 a5        | 14,4%                       | 38,41                           |
| 3             | 20      | Suini grassi.<br>Box multiplo senza CE, PPF                               | 351                | 90                        | 31,59                | 44                                        | 1.389,96                              | 124,64        | 3.937,38                 | 30 a5        | 14,4%                       | 3.370,40                        |
| 4             | 21      | Suini grassi.<br>Box multiplo con CE, PTF                                 | 116                | 90                        | 10,44                | 37                                        | 386,28                                | 124,64        | 1.301,24                 | 30 a0        | 18%                         | 1.067,02                        |
| 4             | 22      | Suini grassi.<br>Box multiplo senza CE, PTF                               | 222                | 90                        | 19,98                | 37                                        | 739,26                                | 124,64        | 2.490,31                 | 30 a0        | 18%                         | 2.042,05                        |
| 4             | 23      | <b>Suini in accrescimento 30-110 kg.</b><br>Box multipli senza CE, PTF    | <b>341</b>         | <b>70</b>                 | <b>23,87</b>         | 37                                        | <b>883,19</b>                         | 124,64        | <b>2.975,16</b>          | 30 a0        | 18%                         | <b>2.439,63</b>                 |
| 5             | 27      | Suini grassi.<br>Box multipli con CE, PP (anche CE), lavaggio con cassone | 479                | 90                        | 43,11                | 73                                        | 3.147,03                              | 124,64        | 5.373,23                 | 30 a4        | 10,8%                       | 4.792,92                        |
| 6             | 26      | Suini grassi.<br>Box multipli con CE, PP (anche CE), lavaggio con cassone | 479                | 90                        | 43,11                | 73                                        | 3.147,03                              | 124,64        | 5.373,23                 | 30 a4        | 10,8%                       | 4.792,92                        |
| 7             | 25      | Suini grassi.<br>Box multiplo con CE, PP e CEF                            | 596                | 90                        | 53,64                | 55                                        | 2.950,20                              | 124,64        | 6.685,69                 | 30 a5        | 14,4%                       | 5.722,95                        |
| 7             | A-Z     | Suini grassi.<br>Box multipli senza CE, PP                                | 84                 | 90                        | 7,56                 | 73                                        | 551,88                                | 124,64        | 942,28                   | 30 a0        | 18%                         | 772,67                          |
| 8             | 24      | Suini grassi.<br>Box multipli senza CE, PTF                               | 520                | 90                        | 46,80                | 37                                        | 1.731,60                              | 124,64        | 5.833,15                 | 30 a0        | 18%                         | 4.783,18                        |
| 9             | 28-29   | Suini grassi.<br>Box multipli senza CE, PTF                               | 1.120              | 90                        | 100,80               | 37                                        | 3.729,60                              | 124,64        | 12.563,71                | 30 a1        | 13,5%                       | 10.867,61                       |
| <b>Totale</b> |         |                                                                           | <b>5.356 posti</b> | ---                       | <b>475,22 t</b>      | ---                                       | <b>23.672,18 m<sup>3</sup>/anno</b>   | ---           | <b>59.231,42 kg/anno</b> | ---          | ---                         | <b>50.825,18 kg/anno</b>        |

| CICLO CONTINUO                                                     |                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| Volume di liquame (compresi 36 m <sup>3</sup> di acque meteoriche) | m <sup>3</sup> /anno | <b>23.708,18</b> |
| Azoto nel liquame in uscita dai ricoveri                           | kg/anno              | <b>50.825,18</b> |
| Azoto residuo nel liquame dopo la fase di stoccaggio               | %                    | 88,32            |
|                                                                    | kg/anno              | <b>44.888,80</b> |
| Titolo dell'Azoto nel liquame chiarificato                         | kg/m <sup>3</sup>    | <b>1,89</b>      |
| UN SOLO CICLO/ANNO                                                 |                      |                  |
| Volume di liquame (compresi 36 m <sup>3</sup> di acque meteoriche) | m <sup>3</sup> /anno | <b>12.276,29</b> |
| Azoto nel liquame in uscita dai ricoveri                           | kg/anno              | <b>26.317,69</b> |
| Azoto residuo nel liquame dopo la fase di stoccaggio               | %                    | 88,32            |
|                                                                    | kg/anno              | <b>23.243,79</b> |
| Titolo dell'Azoto nel liquame chiarificato                         | kg/m <sup>3</sup>    | <b>1,89</b>      |

Il gestore osserva che l'Azoto al campo pare essere maggiore rispetto a quello autorizzato, ma tale situazione deve derivare da un errore nel calcolo dei dati autorizzati, in considerazione del fatto che, a fronte di una riduzione del numero di capi allevati e del relativo peso vivo, non è possibile registrare un aumento del quantitativo di Azoto al campo.

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

| Fase          | Scenario autorizzato  | Scenario modificato   |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| Ricovero      | 10.443                | 12.284                |
| Stoccaggio    | 7.468                 | 7.317                 |
| Distribuzione | 8.116                 | 7.951                 |
| <b>Totale</b> | <b>26.027 kg/anno</b> | <b>25.552 kg/anno</b> |

La Società dichiara che le emissioni diffuse associate ai singoli ricoveri risultano tutte entro il corrispondente limite BAT-Ael e che da questo punto di vista nulla cambia rispetto a quanto già autorizzato.

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

Il gestore coglie infine l'occasione per precisare che, in riferimento alla dieta già autorizzata con la precedente Determinazione n. 2232/2023, è **possibile che le formule utilizzate siano diverse per ciascuna fase**: ad es. nella fase di ristallo potrebbe essere utilizzata l'*alternativa uno* e per le fasi successive la *dieta ordinaria*, oppure potrebbe essere utilizzata la *dieta ordinaria* per la prima e la seconda fase e l'*alternativa uno* per la terza. Quindi le opzioni potrebbero essere molte e potrebbe esserci una mescolanza fra i diversi cartellini anche durante lo stesso ciclo e la stessa fase.

dato atto che il 29/06/2023 il gestore ha provveduto al pagamento delle spese istruttorie dovute in riferimento alla comunicazione sopra citata, che si configura come "modifica non sostanziale che comporta l'aggiornamento dell'Autorizzazione";

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

preso atto delle variazioni comunicate in merito a:

- tipologia e dimensioni delle mangiatoie presenti nei ricoveri,
- categoria allevata nel ricovero n° 4, settore 23 e relativi dati di Superficie Utile di Stabulazione e peso medio,

- articolazione in box delle stanze del ricovero n° 8, settore 24, e dato atto che tali modifiche comportano il seguente aggiornamento della Tabella 1 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA:

Tabella 1

| Ricovero | Settore | Dati dei box multipli |              |          | SUA totale settore (m²) | Dettaglio categoria allevata           | Peso vivo medio (kg/capo) | Stabulazione                                                                                                      | Definizione del posto | n° max posti |
|----------|---------|-----------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
|          |         | SUA box (m²)          | n° posti/box | n° box   |                         |                                        |                           |                                                                                                                   |                       |              |
| 1        | 30      | 28,45                 | 28           | 20       | 569,07                  | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                                          | Posto suino>30kg      | 560          |
| 2        | 17      | <b>21,22</b>          | <b>21</b>    | 14       | <b>297,12</b>           | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP, lavaggio ad alta pressione                               | Posto suino>30kg      | <b>294</b>   |
|          |         | <b>23,45</b>          | <b>23</b>    | 1        | <b>23,45</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>23</b>    |
|          |         | <b>16,58</b>          | <b>16</b>    | 1        | <b>16,58</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>16</b>    |
| 3        | 18      | <b>13,73</b>          | <b>13</b>    | <b>8</b> | <b>109,81</b>           | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna), lavaggio con cassone a ribaltamento | Posto suino>30kg      | <b>104</b>   |
|          |         | <b>9,85</b>           | <b>9</b>     | <b>2</b> | <b>19,70</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>18</b>    |
|          |         | 6,52                  | 6            | 2        | 13,04                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | 12           |
|          |         | 17,84                 | 17           | 1        | 17,84                   |                                        |                           | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PPF (alimento 1,5 m di larghezza) e corsia esterna PIENA       |                       | 17           |
|          |         | 4,83                  | 4            | 1        | 4,83                    |                                        |                           | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)                              |                       | 4            |
|          |         |                       |              |          |                         |                                        |                           |                                                                                                                   |                       |              |
| 3        | 20      | <b>23,51</b>          | <b>23</b>    | 4        | <b>94,15</b>            | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)                              | Posto suino>30kg      | <b>92</b>    |
|          |         | 11,75                 | 11           | 1        | 11,75                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | 11           |
|          |         | <b>25,22</b>          | <b>25</b>    | 1        | <b>25,22</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>25</b>    |
|          |         | <b>23,13</b>          | <b>23</b>    | 6        | <b>138,81</b>           |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>138</b>   |
|          |         | <b>19,72</b>          | <b>19</b>    | 3        | <b>59,17</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>57</b>    |
|          |         | <b>28,53</b>          | <b>28</b>    | 1        | <b>28,53</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>28</b>    |
| 4        | 21      | 29,55                 | 29           | 4        | 118,20                  | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                                          | Posto suino>30kg      | 116          |
| 4        | 22      | 33,07                 | 33           | 1        | 33,07                   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                                          | Posto suino>30kg      | 33           |
|          |         | 31,30                 | 31           | 1        | 31,30                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | 31           |
|          |         | 32,68                 | 32           | 1        | 32,68                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | 32           |
|          |         | 33,37                 | 33           | 1        | 33,37                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | 33           |
|          |         | 31,36                 | 31           | 1        | 31,36                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | 31           |
|          |         | 31,07                 | 31           | 2        | 62,15                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | 62           |
| 4        | 23      | 33,07                 | <b>50</b>    | 1        | 33,07                   | Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg) | <b>70</b>                 | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                                          | Posto suino>30kg      | <b>50</b>    |
|          |         | 31,30                 | <b>48</b>    | 1        | 31,30                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>48</b>    |
|          |         | 32,68                 | <b>50</b>    | 1        | 32,68                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>50</b>    |
|          |         | 33,37                 | <b>51</b>    | 1        | 33,37                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>51</b>    |
|          |         | 31,36                 | <b>48</b>    | 1        | 31,36                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>48</b>    |
|          |         | 31,07                 | <b>47</b>    | 2        | 62,15                   |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>94</b>    |
| 5        | 27      | <b>24,04</b>          | <b>24</b>    | <b>9</b> | <b>216,36</b>           | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna), lavaggio con cassone a ribaltamento | Posto suino>30kg      | <b>216</b>   |
|          |         | <b>24,01 *</b>        | <b>24</b>    | <b>9</b> | <b>216,09</b>           |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>216</b>   |
|          |         | <b>22,00</b>          | <b>22</b>    | 1        | <b>22,00</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>22</b>    |
|          |         | <b>25,54</b>          | <b>25</b>    | 1        | <b>25,54</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>25</b>    |
| 6        | 26      | <b>24,04</b>          | <b>24</b>    | <b>9</b> | <b>216,36</b>           | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna), lavaggio con cassone a ribaltamento | Posto suino>30kg      | <b>216</b>   |
|          |         | <b>24,01 *</b>        | <b>24</b>    | <b>9</b> | <b>216,09</b>           |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>216</b>   |
|          |         | <b>22,00</b>          | <b>22</b>    | 1        | <b>22,00</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>22</b>    |
|          |         | <b>25,54</b>          | <b>25</b>    | 1        | <b>25,54</b>            |                                        |                           |                                                                                                                   |                       | <b>25</b>    |

| Ricovero      | Settore | Dati dei box multipli |              |        | SUA totale settore (m²) | Dettaglio categoria allevata           | Peso vivo medio (kg/capo) | Stabulazione                                                                        | Definizione del posto | n° max posti |
|---------------|---------|-----------------------|--------------|--------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
|               |         | SUA box (m²)          | n° posti/box | n° box |                         |                                        |                           |                                                                                     |                       |              |
| 7             | 25      | 23,96                 | 23           | 25     | 599,03                  | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e corsia esterna fessurata    | Posto suino>30kg      | 575          |
|               |         | 21,36                 | 21           | 1      | 21,36                   |                                        |                           |                                                                                     |                       | 21           |
|               |         | 42,33 **              | 42           | 2      | 84,67                   |                                        |                           | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP, lavaggio ad alta pressione |                       | 84           |
| 8             | 24      | 40,94                 | 40           | 13     | 532,25                  | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                            | Posto suino>30kg      | 520          |
| 9             | 28-29   | 28,50                 | 28           | 40     | 1.139,90                | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | 90                        | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                            | Posto suino>30kg      | 1.120        |
| <b>Totale</b> |         |                       | <b>205</b>   |        | <b>5.332,58</b>         |                                        |                           |                                                                                     |                       | <b>5.356</b> |

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

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

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

**Tabella 2**

| Tipologia di posti                                  | Categoria IPPC | Valore soglia (n° posti) | Posti massimi in allevamento |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|
| <i>Tipologie di posti previsti dalle soglie AIA</i> |                |                          |                              |
| Scrofe                                              | 6.6 c          | 750                      | 0                            |
| Suini da produzione > 30 kg                         | 6.6 b          | 2.000                    | <b>5.356</b>                 |
| <i>Altre tipologie di posti</i>                     |                |                          |                              |
| Suini ≤ 30 kg                                       | ---            | 0                        | 0                            |
| <b>Totale</b>                                       |                |                          | <b>5.356 posti</b>           |

Si osserva che la consistenza massima, a seguito delle modifiche proposte, risulta **leggermente inferiore** a quella ad oggi autorizzata in AIA (5.384 posti, a seguito del ripristino delle coperture delle corsie esterne del ricovero n° 7); anche il peso vivo massimo allevato (come risulta dal successivo aggiornamento della Tabella 9 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA) risulta **inferiore** a quello corrispondente all'assetto oggi autorizzato (484,56, a seguito del ripristino delle coperture delle corsie esterne del ricovero n° 7);

ritenendo opportuno confermare che il gestore ha facoltà di scegliere e somministrare, tra quelle proposte, la dieta più rispondente alle esigenze aziendali, **purché il contenuto di proteina grezza media ponderata non ecceda il 13,10%** di cui al punto 8 della sezione D2.3 dell'Allegato I all'AIA. Si conferma inoltre che è necessario che la Comunicazione di utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici vigente sia sempre allineata con lo scenario di dieta scelto, mediante i modelli dei Quadri 5 e 8 allegati all'AIA;

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

**Tabella 9**

| Ricovero | Settore | Categoria di capi allevati             | Tipo di stabulazione                                     | n° max posti | Peso vivo medio (kg/capo) | Peso vivo totale (t) | Volume di liquame (m³/anno) | Parametro azoto escretato da dieta (kg/t p.v.) | Azoto escretato da dieta (kg/anno) |
|----------|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1        | 30      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg) | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF | 560          | 90                        | 50,40                | 1.864,80                    | 124,64                                         | 6.282                              |

| Ricovero      | Settore | Categoria di capi allevati                               | Tipo di stabulazione                                                                      | n° max posti       | Peso vivo medio (kg/capo) | Peso vivo totale (t) | Volume di liquame (m³/anno) | Parametro azoto escretato da dieta (kg/t p.v.) | Azoto escretato da dieta (kg/anno) |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2             | 17      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP lavaggio ad alta pressione        | 294                | 90                        | 26,46                | 1.931,58                    | 124,64                                         | 3.298                              |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 23                 |                           | 2,07                 | 151,11                      |                                                | 258                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 16                 |                           | 1,44                 | 105,12                      |                                                | 179                                |
| 3             | 18      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP lavaggio con cassone a ribaltamento | 104                | 90                        | 9,36                 | 683,28                      | 124,64                                         | 1.167                              |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 18                 |                           | 1,62                 | 118,26                      |                                                | 202                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 12                 |                           | 1,08                 | 78,84                       |                                                | 135                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 17                 |                           | 1,53                 | 67,32                       |                                                | 191                                |
|               |         | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF |                                                                                           | 4                  |                           | 0,36                 | 15,84                       |                                                | 45                                 |
| 3             | 20      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF                                  | 92                 | 90                        | 8,28                 | 364,32                      | 124,64                                         | 1.032                              |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 11                 |                           | 0,99                 | 43,56                       |                                                | 123                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 25                 |                           | 2,25                 | 99,00                       |                                                | 280                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 138                |                           | 12,42                | 546,48                      |                                                | 1.548                              |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 57                 |                           | 5,13                 | 225,72                      |                                                | 639                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 28                 |                           | 2,52                 | 110,88                      |                                                | 314                                |
| 4             | 21      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PTF                                    | 116                | 90                        | 10,44                | 386,29                      | 124,64                                         | 1.301                              |
| 4             | 22      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                  | 33                 | 90                        | 2,97                 | 109,89                      | 124,64                                         | 370                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 31                 |                           | 2,79                 | 103,23                      |                                                | 348                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 32                 |                           | 2,88                 | 106,56                      |                                                | 359                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 33                 |                           | 2,97                 | 109,89                      |                                                | 370                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 31                 |                           | 2,79                 | 103,23                      |                                                | 348                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 62                 |                           | 5,58                 | 206,46                      |                                                | 695                                |
| 4             | 23      | Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg)                   | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                  | 50                 | 70                        | 3,50                 | 129,50                      | 124,64                                         | 436                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 48                 |                           | 3,36                 | 124,32                      |                                                | 419                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 50                 |                           | 3,50                 | 129,50                      |                                                | 436                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 51                 |                           | 3,57                 | 132,09                      |                                                | 445                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 48                 |                           | 3,36                 | 124,32                      |                                                | 419                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 94                 |                           | 6,58                 | 243,46                      |                                                | 820                                |
| 5             | 27      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP lavaggio con cassone a ribaltamento | 216                | 90                        | 19,44                | 1.419,12                    | 124,64                                         | 2.423                              |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 216                |                           | 19,44                | 1.419,12                    |                                                | 2.423                              |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 22                 |                           | 1,98                 | 144,54                      |                                                | 247                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 25                 |                           | 2,25                 | 164,25                      |                                                | 280                                |
| 6             | 26      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP lavaggio con cassone a ribaltamento | 216                | 90                        | 19,44                | 1.419,12                    | 124,64                                         | 2.423                              |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 216                |                           | 19,44                | 1.419,12                    |                                                | 2.423                              |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 22                 |                           | 1,98                 | 144,54                      |                                                | 247                                |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 25                 |                           | 2,25                 | 164,25                      |                                                | 280                                |
| 7             | 25      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF                               | 575                | 90                        | 51,75                | 2.846,25                    | 124,64                                         | 6.450                              |
|               |         |                                                          |                                                                                           | 21                 |                           | 1,89                 | 103,95                      |                                                | 236                                |
|               |         |                                                          | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP, lavaggio ad alta pressione       | 84                 |                           | 7,56                 | 551,88                      |                                                | 942                                |
| 8             | 24      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                  | 520                | 90                        | 46,80                | 1.731,60                    | 124,64                                         | 5.833                              |
| 9             | 28-29   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)                   | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                  | 1.120              | 90                        | 100,80               | 3.729,60                    | 124,64                                         | 12.564                             |
| <b>Totale</b> |         |                                                          |                                                                                           | <b>5.356 posti</b> | ---                       | <b>475,22 t</b>      | <b>23.672,18 m³/anno</b>    | ---                                            | <b>59.231 kg/anno</b>              |

Quindi, nel nuovo assetto si stima una produzione massima di liquame **inferiore** a quella prevista dall'AIA attuale (24.370 m<sup>3</sup>/anno al ripristino delle coperture delle corsie esterne del ricovero n° 7) ed un quantitativo di Azoto escretto **inferiore** a quello ammesso dall'AIA attuale (60.396 kgN/anno al ripristino delle coperture delle corsie esterne del ricovero n° 7);

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

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

**Tabella 3**

| Ricovero | Settore | Dettaglio settore e stabulazione                                                                                                                         | n° max posti | N escretto con diete (kg/anno) | Massima emissione N da ricovero |            | Tecnica BAT 30 applicata * | Riduzione emissione N da ricovero con la BAT |            | Emissione da ricovero finale (kg/anno) | AEL (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno) |           |        |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------------------|------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------|
|          |         |                                                                                                                                                          |              |                                | %                               | kg/anno    |                            | %                                            | kg/anno    |                                        | calcolato                            | min-max   | deroga |
| 1        | 30      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                                         | 560          | 6.282                          | 18                              | 1.131      | 30 a1                      | 25                                           | 283        | 848                                    | 1,84                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| 2        | 17      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP lavaggio ad alta pressione                               | <b>294</b>   | <b>3.298</b>                   | 18                              | <b>594</b> | 30 a5                      | 20                                           | <b>119</b> | <b>475</b>                             | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>23</b>    | <b>258</b>                     | 18                              | <b>46</b>  | 30 a5                      | 20                                           | <b>9</b>   | <b>37</b>                              | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>16</b>    | <b>179</b>                     | 18                              | <b>32</b>  | 30 a5                      | 20                                           | <b>6</b>   | <b>26</b>                              | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| 3        | 18      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento | <b>104</b>   | <b>1.167</b>                   | 18                              | <b>210</b> | 30 a4                      | 40                                           | <b>84</b>  | <b>126</b>                             | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>18</b>    | <b>202</b>                     | 18                              | <b>36</b>  | 30 a4                      | 40                                           | <b>15</b>  | <b>22</b>                              | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | 12           | 135                            | 18                              | 24         | 30 a4                      | 40                                           | 10         | 15                                     | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PPF (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna PIENA        | 17           | 191                            | 18                              | 34         | 30 a5                      | 20                                           | 7          | 27                                     | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | 4            | 45                             | 18                              | 8          | 30 a5                      | 20                                           | 2          | 6                                      | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)                             |              |                                |                                 |            |                            |                                              |            |                                        |                                      |           |        |
| 3        | 20      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF (almeno 1,5 m di larghezza)                             | <b>92</b>    | <b>1.032</b>                   | 18                              | <b>186</b> | 30 a5                      | 20                                           | <b>37</b>  | <b>149</b>                             | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | 11           | 123                            | 18                              | 22         | 30 a5                      | 20                                           | 4          | 18                                     | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>25</b>    | <b>280</b>                     | 18                              | <b>50</b>  | 30 a5                      | 20                                           | <b>10</b>  | <b>40</b>                              | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>138</b>   | <b>1.548</b>                   | 18                              | <b>279</b> | 30 a5                      | 20                                           | <b>56</b>  | <b>223</b>                             | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>57</b>    | <b>639</b>                     | 18                              | <b>115</b> | 30 a5                      | 20                                           | <b>23</b>  | <b>92</b>                              | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>28</b>    | <b>314</b>                     | 18                              | <b>57</b>  | 30 a5                      | 20                                           | <b>11</b>  | <b>45</b>                              | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| 4        | 21      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PTF                                                           | 116          | 1.301                          | 18                              | 234        | 30 a0                      | 0                                            | 0          | 234                                    | 2,46                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| 4        | 22      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                                         | 33           | 370                            | 18                              | 67         | 30 a0                      | 0                                            | 0          | 67                                     | 2,46                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | 31           | 348                            | 18                              | 63         | 30 a0                      | 0                                            | 0          | 63                                     | 2,46                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | 32           | 359                            | 18                              | 65         | 30 a0                      | 0                                            | 0          | 65                                     | 2,46                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | 33           | 370                            | 18                              | 67         | 30 a0                      | 0                                            | 0          | 67                                     | 2,46                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | 31           | 348                            | 18                              | 63         | 30 a0                      | 0                                            | 0          | 63                                     | 2,46                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | 62           | 695                            | 18                              | 125        | 30 a0                      | 0                                            | 0          | 125                                    | 2,46                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| 4        | 23      | Grasso da salumificio (da 31 a 110 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                                         | <b>50</b>    | <b>436</b>                     | 18                              | <b>79</b>  | 30 a0                      | 0                                            | 0          | <b>79</b>                              | <b>1,91</b>                          | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>48</b>    | <b>419</b>                     | 18                              | <b>75</b>  | 30 a0                      | 0                                            | 0          | <b>75</b>                              | <b>1,91</b>                          | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>50</b>    | <b>436</b>                     | 18                              | <b>79</b>  | 30 a0                      | 0                                            | 0          | <b>79</b>                              | <b>1,91</b>                          | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>51</b>    | <b>445</b>                     | 18                              | <b>80</b>  | 30 a0                      | 0                                            | 0          | <b>80</b>                              | <b>1,91</b>                          | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>48</b>    | <b>419</b>                     | 18                              | <b>75</b>  | 30 a0                      | 0                                            | 0          | <b>75</b>                              | <b>1,91</b>                          | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|          |         |                                                                                                                                                          | <b>94</b>    | <b>820</b>                     | 18                              | <b>148</b> | 30 a0                      | 0                                            | 0          | <b>148</b>                             | <b>1,91</b>                          | 0,1 - 2,6 | 3,6    |

| Ricovero      | Settore | Dettaglio settore e stabulazione                                                                                                                         | n° max posti       | N escreto con diete (kg/anno) | Massima emissione N da ricovero |                       | Tecnica BAT 30 applicata * | Riduzione emissione N da ricovero con la BAT |                      | Emissione da ricovero finale (kg/anno) | AEL (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno) |           |        |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------|
|               |         |                                                                                                                                                          |                    |                               | %                               | kg/anno               |                            | %                                            | kg/anno              |                                        | calcolato                            | min-max   | deroga |
| 5             | 27      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento | 216                | 2.423                         | 18                              | 436                   | 30 a4                      | 40                                           | 174                  | 262                                    | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|               |         |                                                                                                                                                          | 216                | 2.423                         | 18                              | 436                   | 30 a4                      | 40                                           | 174                  | 262                                    | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|               |         |                                                                                                                                                          | 22                 | 247                           | 18                              | 44                    | 30 a4                      | 40                                           | 18                   | 27                                     | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|               |         |                                                                                                                                                          | 25                 | 280                           | 18                              | 50                    | 30 a4                      | 40                                           | 20                   | 30                                     | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| 6             | 26      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento | 216                | 2.423                         | 18                              | 436                   | 30 a4                      | 40                                           | 174                  | 262                                    | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|               |         |                                                                                                                                                          | 216                | 2.423                         | 18                              | 436                   | 30 a4                      | 40                                           | 174                  | 262                                    | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|               |         |                                                                                                                                                          | 22                 | 247                           | 18                              | 44                    | 30 a4                      | 40                                           | 18                   | 27                                     | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|               |         |                                                                                                                                                          | 25                 | 280                           | 18                              | 50                    | 30 a4                      | 40                                           | 20                   | 30                                     | 1,47                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| 7             | 25      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CEF                                                      | 575                | 6.450                         | 18                              | 1.161                 | 30 a5                      | 20                                           | 232                  | 929                                    | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|               |         |                                                                                                                                                          | 21                 | 236                           | 18                              | 42                    | 30 a5                      | 20                                           | 8                    | 34                                     | 1,96                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
|               |         | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PP lavaggio ad alta pressione                               | 84                 | 942                           | 18                              | 170                   | 30 a0                      | 0                                            | 0                    | 170                                    | 2,46                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| 8             | 24      | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                                         | 520                | 5.833                         | 18                              | 1.050                 | 30 a0                      | 0                                            | 0                    | 1.050                                  | 2,46                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| 9             | 28-29   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg). In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PTF                                                         | 1.120              | 12.564                        | 18                              | 2.261                 | 30 a1                      | 25                                           | 565                  | 1.696                                  | 1,84                                 | 0,1 - 2,6 | 3,6    |
| <b>Totale</b> |         |                                                                                                                                                          | <b>5.356 posti</b> | <b>59.231 kg/anno</b>         | ---                             | <b>10.662 kg/anno</b> | ---                        | ---                                          | <b>2.255 kg/anno</b> | <b>8.406 kg/anno</b>                   | ---                                  |           |        |

\* la definizione delle BAT citate è la seguente:

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

Dalla tabella risulta un quantitativo di Azoto perso in atmosfera nella fase di ricovero, nell'assetto futuro, **leggermente inferiore** a quanto autorizzato dall'AIA vigente (8.499 kg/anno, al ripristino delle coperture delle corsie esterne del ricovero n° 7).

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

**Tabella 4**

| Ricovero | Categoria         | n° posti   | Emissione N da ricovero (kg/anno) | Emissione NH <sub>3</sub> da ricovero (kg/anno) | BAT-Ael (kg NH <sub>3</sub> / posto / anno) |        |         |        | Conformità |
|----------|-------------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|---------|--------|------------|
|          |                   |            |                                   |                                                 | calcolato                                   | minimo | massimo | deroga |            |
| 1        | Suini da ingrasso | 560        | 848                               | 1.031                                           | <b>1,84</b>                                 | 0,1    | 2,6     | 3,6    | <b>si</b>  |
| 2        | Suini da ingrasso | <u>333</u> | <u>538</u>                        | <u>654</u>                                      | <b>1,96</b>                                 | 0,1    | 2,6     | 3,6    | <b>si</b>  |
| 3        | Suini da ingrasso | <u>506</u> | <u>763</u>                        | <u>928</u>                                      | <b>1,83</b>                                 | 0,1    | 2,6     | 3,6    | <b>si</b>  |
| 4        | Suini da ingrasso | <u>679</u> | <u>1.218</u>                      | <u>1.481</u>                                    | <b>2,18</b>                                 | 0,1    | 2,6     | 3,6    | <b>si</b>  |
| 5        | Suini da ingrasso | <u>479</u> | <u>580</u>                        | <u>706</u>                                      | <b>1,47</b>                                 | 0,1    | 2,6     | 3,6    | <b>si</b>  |
| 6        | Suini da ingrasso | <u>479</u> | <u>580</u>                        | <u>706</u>                                      | <b>1,47</b>                                 | 0,1    | 2,6     | 3,6    | <b>si</b>  |
| 7        | Suini da ingrasso | <u>678</u> | <u>1.128</u>                      | <u>1.372</u>                                    | <b>2,02</b>                                 | 0,1    | 2,6     | 3,6    | <b>si</b>  |
| 8        | Suini da ingrasso | 520        | 1.050                             | 1.277                                           | <b>2,46</b>                                 | 0,1    | 2,6     | 3,6    | <b>si</b>  |
| 9        | Suini da ingrasso | 1.120      | 1.696                             | 2.062                                           | <b>1,84</b>                                 | 0,1    | 2,6     | 3,6    | <b>si</b>  |

Si conferma, pertanto, che anche nel nuovo assetto proposti **tutti i ricoveri risultano conformi ai valori limite BAT-Ael** previsti dalla Decisione di Esecuzione (EU) 2017/302 della Commissione Europea del 15/20/2017;

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

**Tabella 5**

| Stoccaggi per non palabili                                             | Rif. planimetria | Volume finale autorizzabile (m³) | Combinazione tecniche BAT 17 attuate |                                           |          |                                 |                         |                                     | Emissione di N da stoccaggio (kg/anno) |               |       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------|
|                                                                        |                  |                                  | BAT 17.a                             | dettaglio tecnica                         | BAT 17.b | dettaglio tecnica               | Riduzione emissione (%) | volume di stoccaggio sul totale (%) | massima                                | con riduzione |       |
| Bacini in terra                                                        | 1                | 14.372                           | sì                                   | Minimizzare il rimescolamento del liquame | no       | Bacino scoperto                 | 0                       | 21,59%                              | <u>1.317</u>                           | <u>1.317</u>  |       |
|                                                                        | 2                | 4.473                            | sì                                   | Minimizzare il rimescolamento del liquame | 17 b3    | Copertura con crostone naturale | 40                      | 6,72%                               | <u>410</u>                             | <u>246</u>    |       |
|                                                                        | 3                | 14.012                           | sì                                   | Minimizzare il rimescolamento del liquame | no       | Bacino scoperto                 | 0                       | 21,05%                              | <u>1.284</u>                           | <u>1.284</u>  |       |
|                                                                        | 4                | 15.612                           | sì                                   | Minimizzare il rimescolamento del liquame | no       | Bacino scoperto                 | 0                       | 23,45%                              | <u>1.430</u>                           | <u>1.430</u>  |       |
|                                                                        | 5                | 4.577                            | sì                                   | Minimizzare il rimescolamento del liquame | no       | Bacino scoperto                 | 0                       | 6,88%                               | <u>419</u>                             | <u>419</u>    |       |
|                                                                        | 6                | 13.524                           | sì                                   | Minimizzare il rimescolamento del liquame | no       | Bacino scoperto                 | 0                       | 20,32%                              | <u>1.239</u>                           | <u>1.239</u>  |       |
|                                                                        |                  | 66.569 m³                        | Totale                               |                                           |          |                                 |                         |                                     | 100,00%                                | 6.099         | 5.935 |
| Emissione di N da stoccaggi con BAT minima su tutti (40%)              |                  |                                  |                                      |                                           |          |                                 |                         |                                     |                                        | 3.659         |       |
| Compensazione di emissione di N da richiedere in fase di distribuzione |                  |                                  |                                      |                                           |          |                                 |                         |                                     |                                        | 2.440         |       |
| Emissione % da stoccaggio                                              |                  |                                  |                                      |                                           |          |                                 |                         |                                     |                                        | 11,68%        |       |

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

**Tabella 6**

| Azoto residuo nei <b>non palabili</b> dopo fase di ricovero e stoccaggio |                                                    |                           |                                       | kg                            | <u>44.890</u>       |                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Emissione massima di Azoto in fase di distribuzione                      |                                                    |                           |                                       | % N / anno                    | 28%                 |                              |
|                                                                          |                                                    |                           |                                       | kg N / anno                   | <u>12.569</u>       |                              |
| Codice BAT                                                               | Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione | Riduzione emissione N (%) | Percentuale effluenti distribuiti (%) | Massima emissione N (kg/anno) | Riduzione (kg/anno) | Emissione finale N (kg/anno) |
| no BAT 1                                                                 | REF a tutto campo senza interrimento               | 0%                        | 25%                                   | <u>3.142</u>                  | 0                   | <u>3.142</u>                 |
| 21 b                                                                     | A bande (a raso in strisce)                        | 35%                       | 25%                                   | <u>3.142</u>                  | <u>1.100</u>        | <u>2.042</u>                 |
| 21 d                                                                     | Iniezione superficiale (solchi chiusi)             | 80%                       | 50%                                   | <u>6.285</u>                  | <u>5.028</u>        | <u>1.257</u>                 |
| Totale                                                                   |                                                    |                           | 100%                                  | <u>12.569</u>                 | <u>6.127</u>        | <u>6.442</u>                 |
| Conversione in Ammoniaca dell'Azoto emesso                               |                                                    |                           |                                       | <u>15.282</u>                 | <u>7.450</u>        | <u>7.832</u>                 |
| Riduzione % dell'emissione                                               |                                                    |                           |                                       |                               | 48,8%               |                              |

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

|                                                                                                              |     |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| Riduzione minima necessaria (PAIR 2020)                                                                      | 27% | <u>3.393</u> |
| Azoto emesso in fase di stoccaggio per mancata applicazione BAT di copertura, da compensare in distribuzione |     | <u>2.440</u> |
| Emissione totale di Azoto da contenere in fase di distribuzione                                              |     | <u>5.833</u> |
| Riduzione % dell'emissione minima necessaria                                                                 |     | 46,4%        |

Si valuta quindi positivamente il fatto che il set di tecniche di distribuzione previsto dal gestore consenta di raggiungere un'efficienza di abbattimento delle emissioni pari al **48,8%**, superiore alla percentuale minima del 46,4% richiesta in entrambi gli assetti per rispettare la riduzione del 27% richiesta dal PAIR 2020 e compensare la mancata copertura dei lagoni.

Si conferma, inoltre, che il gestore potrà variare nel tempo la rosa di tecniche utilizzate e/o le relative percentuali di applicazione, anche in considerazione della situazione agronomica e

meteorologica in cui si troverà ad operare, purché nell'anno solare risulti sempre garantita una riduzione delle emissioni diffuse in atmosfera in fase di distribuzione pari almeno 46,4%.

Complessivamente, dunque, la tabella 7 riassuntiva dell'emissione diffusa totale di Ammoniaca è aggiornata dalla seguente:

**Tabella 7**

| Inquinanti emessi in atmosfera | Dettaglio             | kg/anno        |               | Variazione          |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------------|
|                                |                       | Situazione AIA | Nuovo assetto |                     |
| Ammoniaca                      | Fase di ricovero      | 10.334         | 10.221        | -113 (-1,1%)        |
|                                | Fase di trattamento   | 0              | 0             | ---                 |
|                                | Fase di stoccaggio    | 7.368          | 7.216         | -152 (-2,1%)        |
|                                | Fase di distribuzione | 7.997          | 7.832         | -165 (-2,1%)        |
|                                | <b>Totale</b>         | <b>25.700</b>  | <b>25.270</b> | <b>-430 (-1,7%)</b> |

valutato dunque positivamente il nuovo assetto proposto dal gestore, che consente di **ridurre leggermente l'emissione complessiva di Ammoniaca in atmosfera**;

considerato che, alla luce di quanto sopra riportato, il liquame in uscita dai ricoveri nel nuovo assetto proposto (al netto delle perdite in atmosfera associate alla fase di ricovero) presenta un contenuto di Azoto pari a **50.825 kg/anno**, inferiore a quanto previsto dall'AIA ad oggi vigente (51.896 kg/anno, al ripristino delle coperture delle corsie esterne del ricovero n° 7). Si ritiene pertanto necessario aggiornare le valutazioni effettuate in merito all'Azoto al campo e alla sua gestione riportate nella sezione C3 dell'Allegato I all'AIA vigente. In particolare:

- per quanto riguarda la *fase di stoccaggio*, la tabella 11 della sezione C3 relativa alla verifica della disponibilità di volumi di stoccaggio in riferimento a quanto stabilito dal Regolamento regionale n. 3/2017 è aggiornata come segue:

**Tabella 11**

| Dati della verifica                               | Unità di misura | Posti massimi   |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Volumi di materiali non palabili allo stoccaggio  | m <sup>3</sup>  | 23.708 *        |
| Franco di sicurezza                               | %               | 15              |
| Giorni di stoccaggio necessari                    | gg              | 120             |
| Capacità minima necessaria                        | m <sup>3</sup>  | 8.964           |
| Capacità di stoccaggio effettivamente disponibile | m <sup>3</sup>  | 66.569          |
| <b>Verifica capacità di stoccaggio</b>            | ---             | <b>conforme</b> |

\* valore dato dalla somma tra il volume di liquame in uscita dai ricoveri e il volume di **36,22 m<sup>3</sup>/anno** di acque meteoriche soggette a contaminazione ricadenti sulle corsie esterne prive di copertura e che confluiscono nei lagoni coi liquami.

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

- complessivamente, la tabella 12 della sezione C3 dell'Allegato I, riassuntiva dei dati dell'Azoto al campo, è aggiornata dalla seguente, nella quale si evidenziano anche le variazioni rispetto a quanto attualmente autorizzato in AIA:

Tabella 12

| Dati                                                                     | Unità di misura | Posti massimi |               | Variazione     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
|                                                                          |                 | AIA vigente   | Nuovo assetto |                |
| Azoto escreto                                                            | kg/anno         | <b>60.396</b> | <b>59.231</b> | -1.165 (-1,9%) |
| Azoto emesso in atmosfera in fase di ricovero                            | kg/anno         | 8.499         | 8.406         | -93 (-1,1%)    |
| Azoto emesso in atmosfera in fase di stoccaggio                          | kg/anno         | 6.060         | 5.935         | -125 (-2,1%)   |
| <b>Azoto totale emesso in atmosfera in fase di ricovero e stoccaggio</b> | <b>kg/anno</b>  | <b>14.559</b> | <b>14.341</b> | -218 (-1,5%)   |
| Azoto al campo negli effluenti zootecnici non palabili                   | kg/anno         | 45.836        | 44.890        | -946 (-2,1%)   |
| Volume degli effluenti zootecnici non palabili                           | m³/anno         | 24.406        | 23.708        | -698 (-2,9%)   |
| <b>Titolo di Azoto effluente non palabile</b>                            | <b>kg/m³</b>    | <b>1,88</b>   | <b>1,89</b>   | ---            |

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

visto il contributo istruttorio fornito dal Servizio Territoriale di Modena di Arpae – Presidio Territoriale di Carpi col prot. n. 143547 del 22/08/2023, col quale:

- si dà atto che quanto dichiarato dal gestore in merito alle diete somministrate non comporta variazioni rispetto a quanto già autorizzato, dal momento che le attuali condizioni autorizzate sono state determinate considerando il più alto parametro di Azoto escreto tra quelli associati alle diverse possibili combinazioni che saranno adottate (124,64 kg/t p.v.).

Resta ferma pertanto la possibilità per il gestore di scegliere e somministrare, tra quelle proposte, la dieta più rispondente alle esigenze aziendali, purché il **contenuto di proteina grezza media ponderata non ecceda il 13,10%** di cui al punto 4 della sezione D2.3 dell’Allegato I all’AIA.

Inoltre, è indispensabile ai sensi del Regolamento regionale n. 3/2017 che quanto definito dal gestore trovi **corrispondenza nella Comunicazione all’uso degli effluenti zootecnici in vigore**, per cui la Società dovrà avere cura, in fase di compilazione della Comunicazione, di inserire il parametro dell’Azoto escreto da diete più vicino a quello reale, mediante la compilazione del modello di Quadro 5 fornito in allegato all’AIA;

- relativamente alla modifica della categoria allevata nel ricovero n° 4, settore 23, si precisa che, in considerazione del fatto che la nuova categoria presenta un parametro di benessere animale differente rispetto alla precedente, è necessario che il gestore si **attenga ad allevare in questo ricovero la categoria richiesta**, provvedendo a **spostare i suini negli altri ricoveri al superamento dei 110 kg di peso**;
- nella Comunicazione all’uso degli effluenti zootecnici in vigore ad oggi (inviata sul Portale regionale “Gestione effluenti”, prot. n. 106184 del 16/06/2023) risulta che il gestore ha una disponibilità di 94,75 ha di terreni, che consentono la distribuzione di un quantitativo massimo di 32.214 kg<sub>N</sub>/anno, quindi non sufficienti a garantire la corretta gestione di tutto l’Azoto potenzialmente prodotto considerando la consistenza massima richiesta. Di conseguenza:
  - ~ si ricorda che la quantità di Azoto prodotto definito nella Comunicazione all’uso degli effluenti zootecnici dovrà avere sempre una collocazione certa, in termini di terreni disponibili e/o di cessione a terzi (come già prescritto al punto D2.3.7 dell’Allegato I);
  - ~ si ricorda che, per l’utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici prodotti, il gestore deve utilizzare il volume, la quantità e il titolo di Azoto al campo riportati al punto D2.3.1b) dell’Allegato I oppure, in alternativa, quelli che risulteranno dalla Comunicazione all’utilizzo degli effluenti zootecnici, qualora intenda definire una capacità effettiva media di allevamento (cfr punto D2.3.9 dell’Allegato I). Nel secondo caso, la Comunicazione deve essere redatta secondo i seguenti criteri:

- i capi effettivi dichiarati devono essere sempre inferiori ai posti massimi autorizzati (cfr punto D2.3.a) dell'Allegato I);
- è vietato apportare con la Comunicazione variazioni alle categorie di suini allevate, alle stabulazioni, alle acque meteoriche convogliate nei reflui zootecnici e agli stoccaggi autorizzati (cfr punto D2.3.8 dell'Allegato I);
- il calcolo dei volumi degli effluenti prodotti e dell'Azoto al campo deve essere svolto con i parametri definiti dall'AIA. A tale scopo devono essere impiegati i modelli dei Quadri 5 e 8 forniti con l'AIA, che devono essere compilati e allegati alla Comunicazione (cfr punto D2.3.3 dell'Allegato I);

~ si ritiene opportuno richiedere che il gestore proceda ad **aggiornare la Comunicazione all'uso degli effluenti zootecnici** facendo riferimento a quanto stabilito nella modifica dell'AIA;

~ si ricorda che la Ditta è tenuta alla redazione del PUA con le modalità, i tempi e i vincoli definiti dalla normativa regionale vigente e che il PUA dovrà riportare espressamente il numero della Comunicazione all'utilizzazione agronomica a cui fanno riferimento i valori di volume degli effluenti e dei titoli di Azoto utilizzati. Per quanto riguarda la corrente annualità, si ritiene opportuno richiedere al gestore di **aggiornare il PUA già redatto** facendo riferimento a quanto definito nella modifica dell'AIA;

- si precisa che le modifiche richieste non alternano la situazione già valutata e autorizzata in AIA in merito all'impatto acustico, pertanto si ritiene coerente quanto già previsto in AIA;
- si precisa che le modifiche richieste non rendono necessario modificare il Piano di Monitoraggio e Controllo già previsto in AIA;
- vengono forniti gli aggiornamenti dei modelli di Quadro 5 e Quadro 8 allegati all'AIA;

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

viste:

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

richiamate:

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

reso noto che:

- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dal proponente è il Direttore Generale di Arpae e il Responsabile del trattamento è la Dott.ssa Valentina Beltrame, Responsabile di Area Autorizzazioni e Concessioni Centro di Arpae;
- le informazioni di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nell'Informativa per il

trattamento dei dati personali consultabile presso la segreteria di Arpae - SAC di Modena, con sede in Modena, via Giardini n. 472 e disponibile sul sito istituzionale, su cui è possibile anche acquisire le informazioni di cui agli artt. 12, 13 e 14 del regolamento (UE) 2016/679 (RGDP);

per quanto precede,

### I'Incaricata di Funzione determina

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

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

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

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

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

8. La maggiore emissione di ammoniaca conseguente alla mancata copertura dei lagoni n° 1, 3, 4, 5 e 6 deve essere **compensata annualmente con l'applicazione di BAT in fase di distribuzione** che garantiscano una riduzione dell'emissione di ammoniaca di **almeno 2.966 kg/anno** (corrispondenti a **2.440 kg<sub>N</sub>/anno**).

d) i punti 1a), 1b) e 10 della sezione D2.3 "conduzione dell'attività di allevamento intensivo" dell'Allegato I sono **sostituiti dai seguenti**:

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

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

| Tipologia di posti                                  | Categoria IPPC | Valore soglia (n° posti) | Posti massimi in allevamento |
|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|
| <i>Tipologie di posti previsti dalle soglie AIA</i> |                |                          |                              |
| Scrofe                                              | 6.6 c          | 750                      | 0                            |
| Suini da produzione > 30 kg                         | 6.6 b          | 2.000                    | <b>5.356</b>                 |
| <i>Altre tipologie di posti</i>                     |                |                          |                              |
| Suini ≤ 30 kg                                       | ---            | 0                        | 0                            |
| <b>Totale</b>                                       |                |                          | <b>5.356 posti</b>           |

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

| EFFLUENTI SUINICOLI PRODOTTI                                   | VOLUMI EFFLUENTI (m <sup>3</sup> /anno) | PRODUZIONE DI AZOTO al campo (kg/anno) | TITOLO AZOTO al campo (kg /m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Effluenti zootecnici non palabili                              | 23.672 m <sup>3</sup>                   | 44.890 kg/anno                         | 1,89 kg/m <sup>3</sup>                      |
| Acque meteoriche ricadenti su platea e corsie esterne scoperte | 36,22 m <sup>3</sup>                    |                                        |                                             |
| <b>Totale</b>                                                  | <b>23.708 m<sup>3</sup>/anno</b>        | <b>44.890 kg/anno</b>                  | <b>---</b>                                  |

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

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

| Tipologia di effluenti | Riduzione annuale della emissione di ammoniaca in fase di distribuzione fissato |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Materiali non palabili | <b>46,4%</b>                                                                    |

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

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

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

| Ricovero | Categoria BAT-AEL | n° posti | Emissione NH <sub>3</sub> da ricovero (kg/anno) | Valore BAT AEL calcolato (non prescrittivo) (kg NH <sub>3</sub> / posto / anno) | LIMITE BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> / posto /anno) |
|----------|-------------------|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1        | Suini da ingrasso | 560      | 1.031                                           | <b>1,84</b>                                                                     | 3,6                                               |
| 2        | Suini da ingrasso | 333      | 654                                             | <b>1,96</b>                                                                     | 3,6                                               |
| 3        | Suini da ingrasso | 506      | 928                                             | <b>1,83</b>                                                                     | 3,6                                               |
| 4        | Suini da ingrasso | 679      | 1.481                                           | <b>2,18</b>                                                                     | 3,6                                               |
| 5        | Suini da ingrasso | 479      | 706                                             | <b>1,47</b>                                                                     | 3,6                                               |
| 6        | Suini da ingrasso | 479      | 706                                             | <b>1,47</b>                                                                     | 3,6                                               |
| 7        | Suini da ingrasso | 678      | 1.372                                           | <b>2,02</b>                                                                     | 3,6                                               |
| 8        | Suini da ingrasso | 520      | 1.277                                           | <b>2,46</b>                                                                     | 3,6                                               |
| 9        | Suini da ingrasso | 1.120    | 2.062                                           | <b>1,84</b>                                                                     | 3,6                                               |

f) gli allegati I.1 e I.2 sono **integralmente sostituiti dai corrispondenti allegati** al presente provvedimento;

- **di stabilire** che il presente provvedimento ha la **medesima validità della Determinazione n. 762 del 16/02/2023 e s.m.**;
- **di fare salvo** il disposto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con la Determinazione n. 762 del 16/02/2023 e s.m., per quanto non modificato dal presente atto;
- **di inviare** copia del presente atto ad Azienda Agricola Pirazzoli Matteo e al Comune di Carpi tramite lo Sportello Unico per le Attività Produttive dell'Unione delle Terre d'Argine;

- di informare che contro il presente provvedimento, ai sensi del D.Lgs. 2 luglio 2010 n. 104, gli interessati possono proporre ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale competente entro 60 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza dello stesso. In alternativa, ai sensi del DPR 24 novembre 1971 n. 1199, gli interessati possono proporre ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza del provvedimento in questione;
- di stabilire che, ai fini degli adempimenti in materia di trasparenza, per il presente provvedimento autorizzativo si provvederà alla pubblicazione ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 33/2013 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae;
- di stabilire che il procedimento amministrativo sotteso al presente provvedimento è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge n. 190/2012 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae.

Il presente provvedimento comprende n. 2 allegati.

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

Allegato I.2: QUADRO 8 – GESTIONE EFFLUENTI DA COMPILARE

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

Originale firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

*da sottoscrivere in caso di stampa*

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

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

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

| Ricovero e settore |       | Box | Descrizione categoria e stabulazione                                                                                                                                       | Posti massimi | Capi effettivi | Peso vivo medio a capo | Peso vivo totale | Parametro del volume di liquame prodotto | Volume di liquame prodotto | Azoto escretato |         | BAT ricovero | Emissioni di azoto nel ricovero | Azoto allo stoccaggio |
|--------------------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------------|------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
|                    |       |     |                                                                                                                                                                            | n             | n              | kg                     | t                | m3/t p.v. anno                           | m3/anno                    | kg/t p.v. anno  | kg/anno |              | %                               | kg/anno               |
| 1                  | 30    | 20  | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                    | 560           |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a1        | 14%                             |                       |
| 2                  | 17    | 14  | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento pieno lavaggio ad alta pressione                                        | 294           |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 2                  | 17    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento pieno lavaggio ad alta pressione                                        | 23            |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 2                  | 17    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento pieno lavaggio ad alta pressione                                        | 16            |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 3                  | 18    | 8   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 104           |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 3                  | 18    | 2   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 18            |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 3                  | 18    | 2   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 12            |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 3                  | 18    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna PIENA | 17            |                | 90                     |                  | 44                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 3                  | 18    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                      | 4             |                | 90                     |                  | 44                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 3                  | 20    | 4   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                      | 92            |                | 90                     |                  | 44                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 3                  | 20    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                      | 11            |                | 90                     |                  | 44                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 3                  | 20    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                      | 25            |                | 90                     |                  | 44                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 3                  | 20    | 6   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                      | 138           |                | 90                     |                  | 44                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 3                  | 20    | 3   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                      | 57            |                | 90                     |                  | 44                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 3                  | 20    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                      | 28            |                | 90                     |                  | 44                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 4                  | 21    | 4   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                      | 116           |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 22    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                    | 33            |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 22    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                    | 31            |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 22    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                    | 32            |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 22    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                    | 33            |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 22    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                    | 31            |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 22    | 2   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                    | 62            |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 23    | 1   | Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                       | 50            |                | 70                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 23    | 1   | Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                       | 48            |                | 70                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 23    | 1   | Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                       | 50            |                | 70                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 23    | 1   | Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                       | 51            |                | 70                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 23    | 1   | Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                       | 48            |                | 70                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 4                  | 23    | 2   | Magro da macelleria (da31 a 110 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                       | 94            |                | 70                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 5                  | 27    | 9   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 216           |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 5                  | 27    | 9   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 216           |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 5                  | 27    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 22            |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 5                  | 27    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 25            |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 6                  | 26    | 9   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 216           |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 6                  | 26    | 9   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 216           |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 6                  | 26    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 22            |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 6                  | 26    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno (anche corsia esterna) lavaggio con cassone a ribaltamento          | 25            |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a4        | 11%                             |                       |
| 7                  | 25    | 25  | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno e corsia esterna fessurata                                          | 575           |                | 90                     |                  | 55                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 7                  | 25    | 1   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo con corsia di defecazione esternaPavimento pieno e corsia esterna fessurata                                          | 21            |                | 90                     |                  | 55                                       |                            |                 |         | 30 a5        | 14%                             |                       |
| 7                  | 25    | 2   | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento pieno lavaggio ad alta pressione                                        | 84            |                | 90                     |                  | 73                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 8                  | 24    | 13  | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                    | 520           |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a0        | 18%                             |                       |
| 9                  | 28-29 | 40  | Grasso da salumificio (da 31 a 160 kg)In box multiplo senza corsia di defecazione esternaPavimento totalmente fessurato                                                    | 1120          |                | 90                     |                  | 37                                       |                            |                 |         | 30 a1        | 14%                             |                       |
| Totale             |       |     |                                                                                                                                                                            | 5.356         |                |                        |                  |                                          |                            |                 |         |              |                                 |                       |

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

| QUADRO 8 DATI RIEPILOGO EFFLUENTI ALLEVAMENTO <small>(nelle celle grigie i parametri autorizzati dall'AIA)</small> |              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| <b>Non palabili</b>                                                                                                |              |        |
| Volume liquame<br><small>(da quadro 5)</small>                                                                     | mc/anno      |        |
| Volume delle acque meteoriche convogliate coi liquami                                                              | mc/anno      |        |
| Volume totale effluenti non palabili                                                                               |              |        |
| Azoto nel liquame<br><small>(da quadro 5)</small>                                                                  | kg/anno      |        |
| Perdita di azoto nella fase di stoccaggio dei non palabili                                                         | %            | 11,68% |
|                                                                                                                    | kg/anno      |        |
| Azoto residuo nel liquame al termine della fase di stoccaggio                                                      | kg/anno      |        |
| <b>Titolo dell'azoto negli effluenti non palabili</b>                                                              | <b>kg/mc</b> |        |

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