

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Determinazione dirigenziale | n. DET-AMB-2026-1788 del 02/04/2026   |
| Oggetto                     | D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA - L.R. 21/04. SOCIETÀ AGRICOLA SANTA GIUSTINA S.S., ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI, SITA IN VIA GILIBERTI N. 2537 IN COMUNE DI RAVARINO (MO). AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE - MODIFICA NON SOSTANZIALE. |
| Proposta                    | n. PDET-AMB-2026-1913 del 01/04/2026  |
| Struttura adottante         | Servizio Autorizzazioni Ambientali e Energia di Modena  |
| Dirigente adottante         | Marzia Conventi   |

Questo giorno due APRILE 2026 presso la sede di Via Giardini 472/L - 41124 Modena, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni Ambientali e Energia di Modena, Marzia Conventi, determina quanto segue.

**OGGETTO: D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA - L.R. 21/04. SOCIETÀ AGRICOLA SANTA GIUSTINA S.S., ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI, SITA IN VIA GILIBERTI N. 2537 IN COMUNE DI RAVARINO (MO) (RIF. INT. 217 / 03681380360) AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE - MODIFICA NON SOSTANZIALE.**

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

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

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

richiamate altresì:

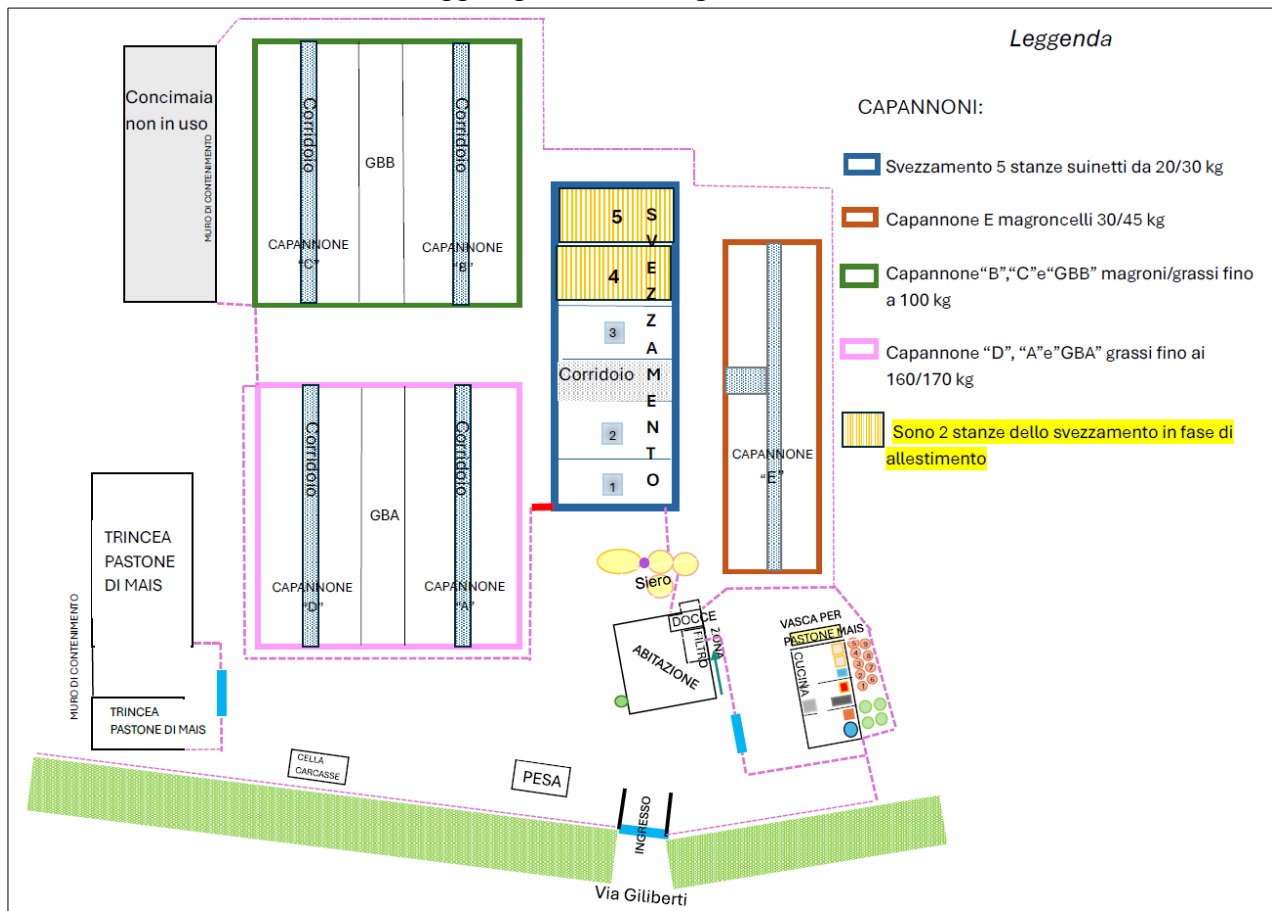
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 2306 del 28/12/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – approvazione sistema di reporting settore allevamenti”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1913 del 17/11/2008 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – recepimento del tariffario nazionale da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 155 del 16/02/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. 59/2005”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 812 del 08/06/2009 “Prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento (IPPC) – Modifiche e integrazioni al tariffario da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti dal D.Lgs. n. 59/2005”;
- la V<sup>^</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”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 497 del 23/04/2012 “Indirizzi per il raccordo tra procedimento unico del SUAP e procedimento AIA (IPPC) e per le modalità di gestione telematica”;
- la deliberazione di Giunta Regionale n. 1795 del 31/10/2016 “Direttiva per lo svolgimento di funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n. 13/2015”;
- la determinazione dirigenziale n. 373 del 10/01/2025 dell’Area Valutazione Impatto Ambientale e Autorizzazioni della Regione Emilia Romagna “Approvazione della programmazione regionale dei controlli per le installazioni con Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) per il triennio 2025-2027, secondo i criteri definiti con la deliberazione di Giunta Regionale n. 2124/2018”;
- il Regolamento Regionale 19 marzo 2024, n. 2 “Regolamento regionale in materia di utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue”;

richiamata la **Determinazione n. 5576 del 18/11/2020** di riesame dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata a Società Agricola Santa Giustina s.s., avente sede legale in Via Muzzioli n. 516 in comune di Ravarino (Mo), in qualità di gestore dell’installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Via Giliberti n. 2537 in comune di Ravarino (Mo);

richiamate la Determinazione n. 5639 del 11/11/2021, la Determinazione n. 430 del 01/02/2022 (di rettifica della Determinazione n. 5639/2021), la Determinazione n. 4045 del 08/08/2022 e la Determinazione n. 3585 del 19/06/2025 di modifica non sostanziale dell'AIA sopra citata;

vista la documentazione inviata dalla Ditta il 10/02/2026 mediante il Portale "Osservatorio IPPC" della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente con prot. n. 25523 del 10/02/2026, con la quale il gestore comunica l'intenzione di apportare modifiche non sostanziali al proprio assetto impiantistico e gestionale, consistenti nel **completamento della ristrutturazione della stalla SV di svezzamento** a seguito del sisma del 2012.

Nello specifico, all'interno del ricovero SV si provvederà alla ristrutturazione della parte mancante, costruendo **n. 2 ulteriori box**, in aggiunta ai n. 3 box già autorizzati e realizzati.



La pavimentazione dell'area oggetto di intervento era originariamente totalmente fessurata, con stoccaggio sottostante; sarà ora realizzato un **pavimento parzialmente fessurato/grigliato**, con il 60% di superfici piene e il restante 40% di superfici fessurate/grigliate.

Lo stoccaggio sottostante la pavimentazione avrà una profondità massima oscillante tra 35 e 40 cm, con pareti in leggera pendenza; il fondo sarà convergente verso i punti di fuoriuscita del liquame verso la rete delle acque nere aziendali.

Lo svuotamento potrà essere effettuato per sfioramento oppure con l'apertura di un apposito tappo.

I due nuovi box avranno identica dimensione di 9,1 x 16,4 m, che al netto del truogolo si riduce a 8,70 x 16,40 m, corrispondenti a **142,68 m<sup>2</sup>**; la Superficie Utile di Allevamento complessiva dei cinque box del ricovero SV ammonterà quindi a **713,4 m<sup>2</sup>**.

La Superficie Utile di Stabulazione (SUS) che il gestore ha scelto di utilizzare per i lattonzoli che saranno collocati anche nei nuovi box è pari a **0,4 m<sup>2</sup>/capo**, per cui la capacità di stabulazione complessiva dei cinque box del ricovero SV sarà di **1.783 capi**, ai quali corrisponde un peso vivo di

**32,949 t**, considerando un vuoto sanitario del 12%, e una produzione di liquame di **1.449,76 m<sup>3</sup>**, contenenti **4.442,33 kg<sub>N</sub>**.

Considerando quindi l'intero allevamento, si avrà una capacità massima di allevamento di **4.366 capi**, per un peso vivo di **295,539 t**, a cui corrisponderà una produzione di **15.892 m<sup>3</sup>** di liquame, contenenti **33.327,23 kg<sub>N</sub>**.

Per l'illuminazione dei nuovi box saranno installati neon a led.

La stalla sarà mantenuta in atmosfera controllata; ciascun box avrà n. 4 finestre vasistas, regolate a mano, e sul tetto sarà presente una finestra che si aprirà tramite una centralina regolata da sensori di temperatura. Saranno presenti anche due ventole.

L'eventuale riscaldamento sarà garantito da lampade elettriche.

L'alimentazione dei lattonzoli non subirà alcuna variazione rispetto a quanto già comunicato al riesame dell'AIA.

I cicli di allevamento attuabili nel ricovero SV saranno n. 9 all'anno.

In merito alle modifiche in progetto il gestore:

- ha fornito l'aggiornamento del calcolo, mediante BAT-Tool, delle emissioni diffuse prodotte dall'allevamento, riferito però alla consistenza massima che si avrebbe applicando una SUS di 0,3 m<sup>2</sup>/capo ai lattonzoli di tutto il ricovero SV (valore minimo previsto dalle norme sul benessere animale);
- precisa che, nell'assetto conseguente alla ristrutturazione, i consumi idrici ed energetici aumenteranno, per effetto dell'attivazione dell'ulteriore parte del ricovero per lo svezzamento;

dato atto che il 13/11/2025 il gestore ha provveduto al pagamento delle spese istruttorie dovute in riferimento alla comunicazione sopra citata, che si configura come "modifica non sostanziale che comporta l'aggiornamento dell'Autorizzazione";

dato atto che le modifiche comunicate non comportano variazioni per quanto riguarda la tipologia di capi allevati e il ciclo di allevamento svolto, la dieta somministrata agli animali, le modalità di gestione degli effluenti zootecnici prodotti, gli scarichi idrici, la produzione e le modalità di gestione dei rifiuti, l'impatto acustico e le misure di protezione di suolo e acque sotterranee;

dato atto che gli ulteriori interventi di ristrutturazione del ricovero SV comportano modifiche nel calcolo del numero di posti disponibili nel ricovero stesso e quindi anche nella definizione della capienza complessiva dell'allevamento.

La Tabella 1 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA viene quindi aggiornata come segue:

**Tabella 1**

| Ricovero | n° box | Dati box multipli                      |              | Categoria allevata                     | Stabulazione  | Dettaglio stabulazione                                      | Definizione del posto AIA | n° max posti | Peso vivo medio per capo (kg/capo) | Peso vivo max (t) |
|----------|--------|--|--------------|--|---|---|---------------------------|--------------|------------------------------------|-------------------|
|          |        | Superficie utile box (m <sup>2</sup> ) | n° max posti |  |   |   |                           |              |                                    |                   |
| A        | 16     | 33,00                                  | 30           | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento pieno e corsia esterna fessurata                  | Posto suino>30kg          | 480          | 123                                | 59,04             |
| B        | 20     | 25,05                                  | 22           | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento pieno e corsia esterna fessurata                  | Posto suino>30kg          | 440          | 123                                | 54,12             |
| C        | 20     | 25,05                                  | 22           | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento pieno e corsia esterna fessurata                  | Posto suino>30kg          | 440          | 123                                | 54,12             |
| D        | 20     | 25,05                                  | 22           | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento pieno e corsia esterna fessurata                  | Posto suino>30kg          | 440          | 123                                | 54,12             |
| Ea       | 16     | 14,40                                  | 20           | Magroncelli e magroni (da 31 a 85 kg)  | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato                            | Posto suino>30kg          | 320          | 58                                 | 18,56             |
| Eb       | 16     | 18,60                                  | 26           | Magroncelli e magroni (da 31 a 85 kg)  | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata | Posto suino>30kg          | 436          | 58                                 | 25,29             |
|          | 1      | 14,85                                  | 20           |  |   |   |                           |              |                                    |                   |

| Ricovero      | n° box | Dati box multipli                      |              | Categoria allevata                     | Stabulazione  | Dettaglio stabulazione                                      | Definizione del posto AIA | n° max posti       | Peso vivo medio per capo (kg/capo) | Peso vivo max (t) |
|---------------|--------|--|--------------|--|---|---|---------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|
|               |        | Superficie utile box (m <sup>2</sup> ) | n° max posti |  |   |   |                           |                    |                                    |                   |
| SV            | 2      | 142,68                                 | 356          | Lattonzoli (da 7 a 30 kg)              | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato                            | Posto suino<30kg          | 712                | 21                                 | 14,95             |
|               | 3      | 142,68                                 | 356          | Lattonzoli (da 7 a 30 kg)              | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato                            | Posto suino<30kg          | 1.068              |                                    | 22,43             |
| GBA           | 8      | 12,47                                  | 11           | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento parzialmente fessurato e corsia esterna fessurata | Posto suino>30kg          | 88                 | 123                                | 10,82             |
| GBB           | 8      | 6,68                                   | 6            | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato                            | Posto suino>30kg          | 92                 | 123                                | 11,32             |
|               | 4      | 9,35                                   | 8            |  |   |   |                           |                    |                                    |                   |
|               | 1      | 13,35                                  | 12           |  |   |   |                           |                    |                                    |                   |
| <b>Totale</b> |        |  |              |  |   |   |                           | <b>4.516 posti</b> | <b>---</b>                         | <b>324,77 t</b>   |

Rispetto all'AIA vigente, si osserva una **riduzione di 96 posti per lattonzoli** (da 1.876 a **1.780**), con conseguente **riduzione** del numero massimo di posti in allevamento da 4.612 a **4.516** e del peso vivo massimo allevabile da 326,78 a **324,77 t (-2,01 t)**.

La Tabella 2 della sezione C3 dell'Allegato I viene quindi 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>2.736</b>                 |
| <i>Altre tipologie di posti</i>                     |                |                          |                              |
| Suini ≤ 30 kg                                       | ---            | 0                        | <b>1.780</b>                 |
| <b>Totale</b>                                       |                |                          | <b>4.516 posti</b>           |

dato atto che, alla luce della riduzione del numero di posti disponibili, il quadro dei volumi di liquami zootecnici prodotti e del relativo contenuto di Azoto escreto (Tabella 9 della sezione C3 dell'Allegato I all'AIA) è modificato come segue:

**Tabella 9**

| Ricovero | Categoria di capi allevati             | Tipo di stabulazione  | n° max posti | Peso vivo a capo (kg) | Peso vivo max (t) | Volume di liquame (m <sup>3</sup> /anno) | Parametro N escreto da dieta (kg/t p.v./anno) | Azoto escreto da dieta (kg/anno) |
|----------|--|---|--------------|-----------------------|-------------------|--|---|----------------------------------|
| A        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CE fessurata  | 480          | 123                   | 59,04             | 3.247,20                                 | 110,63  | 6.531,60                         |
| B        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CE fessurata  | 440          | 123                   | 54,12             | 2.976,60                                 | 110,63  | 5.987,30                         |
| C        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CE fessurata  | 440          | 123                   | 54,12             | 2.976,60                                 | 110,63  | 5.987,30                         |
| D        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PP e CE fessurata  | 440          | 123                   | 54,12             | 2.976,60                                 | 110,63  | 5.987,30                         |
| Ea       | Magroncelli e magroni (da 31 a 85 kg)  | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF              | 320          | 58                    | 18,56             | 816,64                                   | 110,63  | 2.053,29                         |
| Eb       | Magroncelli e magroni (da 31 a 85 kg)  | In box multiplo con corsia di defecazione esterna. PPF e CE fessurata | 436          | 58                    | 25,29             | 1.112,67                                 | 110,63  | 2.797,61                         |
| SV       | Lattonzoli (da 7 a 30 kg)              | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF              | <b>712</b>   | 21                    | <b>14,95</b>      | <b>657,89</b>                            | 95,05   | <b>1.421,19</b>                  |
|          |  | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna. PPF              | 1.068        |                       | 22,43             | 986,83                                   |   | 2.131,78                         |

| Ricovero      | Categoria di capi allevati             | Tipo di stabulazione                                | n° max posti       | Peso vivo a capo (kg) | Peso vivo max (t) | Volume di liquame (m <sup>3</sup> /anno) | Parametro N escreto da dieta (kg/t p.v./anno) | Azoto escreto da dieta (kg/anno) |
|---------------|--|---|--------------------|-----------------------|-------------------|--|---|----------------------------------|
| GBA           | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | 88                 | 123                   | 10,82             | 476,26                                   | 110,63  | 1.197,46                         |
| GBB           | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | 92                 | 123                   | 11,32             | 497,90                                   | 110,63  | 1.251,89                         |
| <b>Totali</b> |  |   | <b>4.516 posti</b> | ---                   | <b>324,77 t</b>   | <b>16.725 m<sup>3</sup>/anno</b>         | ---   | <b>35.347 kg/anno</b>            |

Si osserva quindi che:

- il volume di liquame prodotto registra un lievissimo incremento, da 16.695 a **16.725 m<sup>3</sup>/anno** (+**30 m<sup>3</sup>/anno**, pari allo 0,2%), in conseguenza della sostituzione del pavimento totalmente fessurato dei due box oggetto di ristrutturazione con pavimento parzialmente fessurato;
- l'Azoto escreto scende da 35.538 a **35.347 kg/anno** (-**191 kg/anno**, pari allo 0,5%);

considerato che, alla luce di quanto sopra riportato, è necessario aggiornare le valutazioni in merito alle emissioni diffuse in atmosfera riportate nella sezione C3 dell'Allegato I all'AIA:

- ◆ per quanto riguarda la *fase di ricovero*, la Tabella 3 della sezione C3 dell'Allegato I è aggiornata come segue:

**Tabella 3**

| Fabbricato    | Categoria allevata                     | Stabulazione                           | n° max posti       | Azoto escreto con diete (kg/anno) | Massima emissione N da ricovero |                      | Tecnica BAT 30 applicata * | Riduzione di emissione N con BAT |                    | Emissione N da ricovero finale (kg/anno) | AEL (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno) |      |      |        |
|---------------|--|--|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|------|------|--------|
|               |  |  |                    |                                   | %                               | kg/anno              |                            | %                                | kg/anno            |  | calcolato                            | min  | max  | deroga |
| A             | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo a PP con CE fessurata  | 480                | 6.532                             | 18%                             | 1.176                | 30 a0                      | 0%                               | 0                  | 1.176                                    | <b>2,98</b>                          | 0,1  | 2,6  | 3,6    |
| B             | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo a PP con CE fessurata  | 440                | 5.987                             | 18%                             | 1.078                | 30 a0                      | 0%                               | 0                  | 1.078                                    | <b>2,98</b>                          | 0,1  | 2,6  | 3,6    |
| C             | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo a PP con CE fessurata  | 440                | 5.987                             | 18%                             | 1.078                | 30 a0                      | 0%                               | 0                  | 1.078                                    | <b>2,98</b>                          | 0,1  | 2,6  | 3,6    |
| D             | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo a PP con CE fessurata  | 440                | 5.987                             | 18%                             | 1.078                | 30 a0                      | 0%                               | 0                  | 1.078                                    | <b>2,98</b>                          | 0,1  | 2,6  | 3,6    |
| Ea            | Magroncelli e magroni (da 31 a 85 kg)  | In box multiplo a PPF senza CE         | 320                | 2.053                             | 18%                             | 370                  | 30 a5                      | 20%                              | 74                 | 296                                      | <b>1,12</b>                          | 0,1  | 2,6  | 3,6    |
| Eb            | Magroncelli e magroni (da 31 a 85 kg)  | In box multiplo a PPF con CE fessurata | 436                | 2.798                             | 18%                             | 504                  | 30 a0                      | 0%                               | 0                  | 504                                      | <b>1,40</b>                          | 0,1  | 2,6  | 3,6    |
| SV            | Lattonzoli (da 7 a 30 kg)              | In box multiplo a PPF senza CE         | <b>712</b>         | <b>1.421</b>                      | 19%                             | <b>270</b>           | <b>30 a0</b>               | <b>0%</b>                        | <b>0</b>           | <b>270</b>                               | <b>0,46</b>                          | 0,03 | 0,53 | 0,7    |
|               |  | In box multiplo a PPF senza CE         | 1.068              | 2.132                             | 19%                             | 405                  | 30 a0                      | 0%                               | 0                  | 405                                      | <b>0,46</b>                          | 0,03 | 0,53 | 0,7    |
| GBA           | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo a PPF con CE fessurata | 88                 | 1.197                             | 18%                             | 216                  | 30 a5                      | 20%                              | 43                 | 172                                      | <b>2,38</b>                          | 0,1  | 2,6  | 3,6    |
| GBB           | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo a PPF senza CE         | 92                 | 1.252                             | 18%                             | 225                  | 30 a0                      | 0%                               | 0                  | 225                                      | <b>2,98</b>                          | 0,1  | 2,6  | 3,6    |
| <b>Totale</b> |  |  | <b>4.516 posti</b> | <b>35.347 kg/anno</b>             | ---                             | <b>6.398 kg/anno</b> | ---                        | ---                              | <b>117 kg/anno</b> | <b>6.281 kg/anno</b>                     | ---                                  | ---  | ---  | ---    |

\* la definizione delle BAT citate è la seguente:

- **BAT 30 a0**: 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 a1**: sistema a depressione per una rimozione frequente del liquame (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato).
- **BAT 30 a5**: fossa di dimensioni ridotte per l'effluente di allevamento (in caso di pavimento parzialmente fessurato).

Si osserva quindi che:

- l'emissione totale di Azoto subisce un lievissimo incremento da 6.241 a **6.281 kg/anno (+40 kg/anno**, pari allo 0,6%),
- il valore emissivo del ricovero SV, espresso in kgNH<sub>3</sub>/posto/anno, subisce un lieve incremento, come evidenziato nel seguente aggiornamento della Tabella 4 della sezione C3 dell'Allegato I:

Tabella 4

| Ricovero      | Categorie capi allevati | n° max posti       | Emissione N (kg/anno) | Emissione NH <sub>3</sub> (kg/anno) | BAT AEL calcolato (kg/anno/posto) | BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> /posto/anno) |      |        | Conformità del ricovero |
|---------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|------|--------|-------------------------|
|               |                         |                    |                       |                                     |                                   | min                                      | max  | deroga |                         |
| 1 (B-GBB-C)   | Suini da ingrasso       | 972                | 2.381                 | 2.895                               | <b>2,98</b>                       | 0,1                                      | 2,6  | 3,6    | conforme (dieta)        |
| 2 (A-GBA-D)   | Suini da ingrasso       | 1.008              | 2.426                 | 2.950                               | <b>2,93</b>                       | 0,1                                      | 2,6  | 3,6    | conforme (dieta)        |
| 3 (SV)        | Suinetti svezzati       | <u>1.780</u>       | <u>675</u>            | <u>821</u>                          | <b>0,46</b>                       | 0,03                                     | 0,53 | 0,7    | conforme                |
| 4 (Ea-Eb)     | Suini da ingrasso       | 756                | 799                   | 972                                 | <b>1,29</b>                       | 0,1                                      | 2,6  | 3,6    | conforme                |
| <b>Totali</b> |                         | <b>4.612 posti</b> | <b>6.241 kg/anno</b>  | <b>7.588 kg/anno</b>                | ---                               | ---                                      | ---  | ---    | ---                     |

In ogni caso, si conferma la **conformità al BAT-Ael** previsto dalla Decisione di Esecuzione (EU) 2017/302 della Commissione Europea del 15/02/2017 per i **suinetti svezzati**, così come per tutti gli altri ricoveri;

- ◆ per quanto riguarda la *fase di stoccaggio*, la Tabella 5 della sezione C3 dell'Allegato I è aggiornata come segue:

Tabella 5

| Stoccaggi per non palabili | Riferimento in planimetria | Volume finale autorizzabile (m <sup>3</sup> ) | 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                          | 8.050   | sì                                   | Minimizzare il rimescolamento del liquame | 17 b3    | Copertura con crostone naturale | 40                      | 38,66%                              | <u>1.348</u>   | <u>809</u>    |
|                            | 2                          | 8.225   | sì                                   | Minimizzare il rimescolamento del liquame | no       | Bacino scoperto                 | 0                       | 39,50%                              | <u>1.378</u>   | <u>1.378</u>  |
|                            | 3                          | 4.550   | sì                                   | Minimizzare il rimescolamento del liquame | no       | Bacino scoperto                 | 0                       | 21,85%                              | <u>762</u>   | <u>762</u>    |
|                            |                            | <b>20.825 m<sup>3</sup></b>                   |                                      |   |          |                                 | <b>Totale</b>           | <b>100,00%</b>                      | <b>3.488</b>   | <b>2.949</b>  |
|                            |                            |   |                                      |   |          |                                 |                         |                                     | Emissione di N da stoccaggi con BAT minima su tutti (40%)              | <b>2.093</b>  |
|                            |                            |   |                                      |   |          |                                 |                         |                                     | Compensazione di emissione di N da richiedere in fase di distribuzione | <b>863</b>    |
|                            |                            |   |                                      |   |          |                                 |                         |                                     | Azoto avviato alla distribuzione su quello sottoposto a stoccaggio     | <b>88,00%</b> |

Si osserva quindi che:

- l'emissione di Azoto scende da 2.972 a **2.949 kg/anno (-23 kg/anno**, pari all 0,8%);
- se l'Azienda applicasse le BAT minima (crostone naturale) in tutte le strutture di stoccaggio (e non solo sul primo lagone), l'emissione di Azoto passerebbe da 2.949 kg/anno (corrispondenti a 2.565 kg NH<sub>3</sub>/anno) a **2.093 kg/anno** (corrispondenti a **2.545 kg NH<sub>3</sub>/anno**), con una riduzione di **856 kg<sub>N</sub>/anno** (corrispondenti a **1.041 kg NH<sub>3</sub>/anno**). Alla luce di quanto riportato in premessa, si ritiene dunque opportuno prescrivere nella sezione D2.2 dell'Allegato I all'AIA che la maggiore emissione di ammoniaca conseguente alla mancata copertura dei lagoni n° 2 e 3 sia compensata applicando BAT in fase di distribuzione che garantiscano una riduzione dell'emissione di ammoniaca di almeno **1.041 kg/anno**, corrispondenti a **856 kg<sub>N</sub>/anno**;
- ◆ per quanto riguarda la *fase di distribuzione*, a parità di set di tecniche dichiarato dal gestore, la Tabella 6 della sezione C3 dell'Allegato I è aggiornata come segue:

**Tabella 6**

| Azoto residuo dopo fase di ricovero e stoccaggio                                  |                     | kg   | 26.117                           |   |   |                          |                         |                  |                         |
|---|---------------------|--|----------------------------------|---|---|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Emissione massima di Azoto in fase di distribuzione                               |                     | % N / anno   | 28%                              |   |   |                          |                         |                  |                         |
|   |                     | kg <sub>N</sub> / anno                             | 7.313                            |   |   |                          |                         |                  |                         |
| Codice BAT  | Tipologia effluente | Descrizione tecnica impiegata per la distribuzione | Riduzione emissione di Azoto (%) | Percentuale di effluenti distribuiti con questa tecnica annualmente (%) | Massima emissione di Azoto in fase di distribuzione (kg <sub>N</sub> /anno) | Riduzione dell'emissione |                         | Emissione finale |                         |
|   |                     |  |                                  |   |   | kg/anno N                | kg/anno NH <sub>3</sub> | kg/anno N        | kg/anno NH <sub>3</sub> |
| 21 d  | liquami             | Iniezione profonda (solchi chiusi)                 | 90%                              | 60%   | 4.388   | 3.949                    | 4.801                   | 439              | 533                     |
| 21 d  | liquami             | Iniezione superficiale (solchi chiusi)             | 80%                              | 40%   | 2.925   | 2.340                    | 2.845                   | 585              | 711                     |
| <b>Totale</b>   |                     |  |                                  | <b>100%</b>   | <b>7.313</b>  | <b>6.289</b>             | <b>7.647</b>            | <b>1.024</b>     | <b>1.245</b>            |
| <b>Media ponderata della % di riduzione dell'emissione</b>                        |                     |  | <b>86,0%</b>                     |   |   |                          |                         |                  |                         |
| Riduzione dell'emissione richiesta dal PAIR 2030                                  |                     |  | 29% *                            | 100   | 7.313   | 2.121                    | 2.579                   | 5.192            | 6.313                   |
| Azoto emesso in fase di stoccaggio da compensare in fase di distribuzione         |                     |  |                                  |   |   | 856                      | 1.041                   |                  |                         |
| <b>Riduzione minima di emissione di Azoto in fase di distribuzione necessaria</b> |                     |  |                                  |   | kg/anno   | <b>2.977</b>             | <b>3.619</b>            |                  |                         |
|   |                     |  |                                  |   | %   | <b>41%</b>               |                         |                  |                         |

\* nuovo obiettivo fissato all'art. 1, comma 4, lettera d) delle Norme Tecniche di Attuazione del PAIR 2030.

Si osserva quindi che le tecniche BAT utilizzate in fase di distribuzione consentono una riduzione delle emissioni di Azoto di **6.289 kg/anno, ampiamente sufficiente** a garantire:

- la compensazione dell'emissione derivante dalla mancata copertura dei laghi n° 2 e 3, pari a 856 kg/anno,
- il rispetto delle previsioni del PAIR 2030, che ha previsto l'incremento dal 27% al **29%** rispetto al PAIR 2020 dell'obiettivo di riduzione delle emissioni complessive di ammoniaca e quindi richiede un'ulteriore riduzione di 2.121 kg/anno delle emissioni di Azoto.

Pertanto, si conferma il valore del **86%** per la percentuale minima di riduzione dell'emissione di Ammoniacca in fase di distribuzione, nonché che la rosa di tecniche di distribuzione utilizzate dall'Azienda e/o le relative percentuali di applicazione non sono da intendersi come vincolanti, come già previsto nell'AIA vigente.

Complessivamente, dunque, la tabella della sezione C3 dell'Allegato I riassuntiva dell'emissione diffusa totale di Ammoniacca è aggiornata come segue:

| Dato  | unità di misura | Valori        | Emissioni NH <sub>3</sub> | Variazione emissioni NH <sub>3</sub> rispetto ad AIA vigente |
|---|-----------------|---------------|---------------------------|--|
| Suini da produzione > 30 kg                                       | n°              | 2.736         |                           |  |
| Suini <= 30 kg  | n°              | 1.780         |                           |  |
| Peso vivo   | ton             | 324,77        |                           |  |
| Azoto escreto   | kg/anno         | <b>35.347</b> |                           |  |
| Azoto emesso in fase di ricovero                                  | kg/anno         | 6.281         | 7.637                     | +49 (+0,6%)  |
| Azoto emesso in fase di trattamento                               | kg/anno         | 0             | 0                         | ---  |
| Azoto emesso in fase di stoccaggio                                | kg/anno         | 2.949         | 3.585                     | -29 (-0,8%)  |
| Perdita di azoto nelle fasi di ricovero, trattamento e stoccaggio | kg/anno         | 9.229         |                           |  |
|   | %               | 26.11%        |                           |  |
| Azoto residuo nei reflui avviati alla distribuzione               | kg/anno         | 26.117        |                           |  |
| Azoto emesso in fase di distribuzione                             | kg/anno         | 1.024         | 1.245                     | -10 (-0,8%)  |
| <b>Totale</b>   |                 |               | <b>12.467</b>             | <b>+11 (+0,09%)</b>  |

Si osserva quindi la **sostanziale invarianza** dell'emissione diffusa totale di Ammoniacca, che registra un incremento trascurabile da 12.456 a **12.467 kg/anno**.

In sede istruttoria è stata inoltre verificata la variazione delle emissioni di Metano e Protossido di Azoto tra assetto attualmente autorizzato e assetto futuro; i calcoli effettuati tramite il software BAT-Tool hanno dato i seguenti esiti:

| Inquinanti emessi in atmosfera | kg/anno         |                |               |
|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|                                | Assetto attuale | Assetto futuro | Variazione    |
| Metano                         | 42.897          | <u>42.532</u>  | -365 (-0,85%) |
| Protossido di azoto            | 536             | <u>522</u>     | -14 (-2,61%)  |

In conclusione, rispetto all'assetto oggi autorizzato, quello nuovo risulta:

- sostanzialmente invariato per quanto riguarda le emissioni diffuse di Ammoniaca,
- migliorativo per quanto riguarda le emissioni diffuse di Metano e Protossido di Azoto;

considerato che, alla luce delle variazioni comunicate, è 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*, considerata il lieve incremento del volume di effluenti zootecnici prodotti, la Tabella 11 della sezione C3 dell'Allegato I è aggiornata dalla seguente, dalla quale risulta che, a parità di volumetria dei lagoni di stoccaggio disponibili presso il sito, la capacità di stoccaggio totale risulta ancora **ampiamente conforme** a quanto previsto dal Regolamento regione n. 2/2024:

Tabella 11

| Dati della verifica                              | Unità di misura | Posti massimi   |
|--|-----------------|-----------------|
| Volumi di materiali non palabili allo stoccaggio | m <sup>3</sup>  | <u>16.851</u>   |
| Franco di sicurezza                              | %               | 15              |
| Giorni di stoccaggio necessari                   | gg              | 120             |
| Capacità minima necessaria                       | m <sup>3</sup>  | <u>6.371</u>    |
| Capacità di stoccaggio verificata                | m <sup>3</sup>  | <b>20.825</b>   |
| Verifica capacità di stoccaggio                  | ---             | <b>conforme</b> |

- ◆ la tabella 12 della sezione C3 dell'Allegato I, riassuntiva dei dati dell'Azoto al campo, è aggiornata dalla seguente:

Tabella 12

| Dati  | Unità di misura      | Posti massimi   |                |                     |
|---|----------------------|-----------------|----------------|---------------------|
|   |                      | Assetto attuale | Assetto futuro | Variazione          |
| Azoto escreto                                   | kg/anno              | <b>35.538</b>   | <b>35.347</b>  | <b>-191 (-0,5%)</b> |
| Azoto emesso in atmosfera in fase di ricovero   | kg/anno              | 6.241           | 6.281          | +40 (+0,6%)         |
| Azoto emesso in atmosfera in fase di stoccaggio | kg/anno              | 2.972           | 2.949          | -23 (-0,8%)         |
| Azoto al campo                                  | kg/anno              | <b>26.326</b>   | <b>26.117</b>  | <b>-209 (-0,8%)</b> |
| Volume degli effluenti zootecnici non palabili  | m <sup>3</sup> /anno | 16.821          | 16.851         | +30 (+0,2%)         |
| <b>Titolo di Azoto effluente non palabile</b>   | <b>kg/anno</b>       | <b>1,57</b>     | <b>1,55</b>    | ---                 |

Si osserva pertanto una riduzione dell'Azoto al campo totale, nonché una lievissima riduzione del Titolo di Azoto al campo. La modifica risulta pertanto **migliorativa**;

ritenendo che, a fronte della riduzione del numero complessivo di capi allevabili, si possa prevedere una lieve diminuzione dei quantitativi massimi di materie prime utilizzate, nonché dei consumi idrici massimi rispetto all'assetto attualmente autorizzato;

ritenendo che a seguito della conclusione della ristrutturazione del ricovero SV i consumi energetici massimi non subiranno variazioni significative rispetto all'assetto ad oggi autorizzato;

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 Legge n. 56/2014 recante “Disposizioni sulle Città Metropolitane, sulle Province, sulle Unioni e fusioni dei Comuni”;
- la L.R. n. 13/2015 di “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni”;
- la D.D.G. n. 151/2025 di Revisione dell’Assetto organizzativo generale di cui alla D.D.G. n.130/2021;
- la D.G.R. n. 31/2026 di approvazione dell’Assetto organizzativo generale dell’Agenzia di cui alla citata D.D.G. n. 151/2025;
- la D.D.G. n. 7/2026 di revisione e approvazione dell’Assetto organizzativo analitico di cui alla D.D.G. n. 68/2025, con approvazione del Manuale Organizzativo di Arpae Emilia-Romagna;
- la DET. n. 152/2026 di recepimento delle disposizioni contenute nella D.D.G. n. 7/2026 relativamente alle posizioni dirigenziali dell’Area Autorizzazioni e Concessioni Centro e nella D.D.G. n 14/2026 riferito agli incarichi di funzione istituiti sulle funzioni del demanio dell’Area Autorizzazioni e Concessioni Centro e approvazione dell’assetto organizzativo di dettaglio dell’Area Autorizzazioni Ambientali e Energia Centro;
- la D.D.G. n. 19/2026 di revisione del Regolamento per l’adozione degli atti di gestione delle risorse dell’Agenzia;

richiamate:

- la Delibera della Giunta Regionale n. 1185 del 16 luglio 2025 di conferimento Ing. Paolo Ferrecchi dell’incarico ad interim di Direttore Generale dell’ARPAE;
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 12 del 31/01/2025 di conferimento alla dott.ssa Valentina Beltrame dell’incarico dirigenziale di Responsabile Area Autorizzazioni e Concessioni Centro;
- la Deliberazione del Direttore Generale n. 13 del 31/01/2025 di conferimento alla dott.ssa Anna Manzieri dell’incarico dirigenziale di responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena;
- la Determinazione n. 766 del 28/10/2025 di conferimento dell’incarico di funzione per l’Unità Autorizzazioni Complesse ed Energia del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Modena alla dott.ssa Marzia Conventi;

reso noto che:

- come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale D.D.G. n. 100 del 20/07/2022, il titolare del trattamento dei dati personali fornito dal proponente è il Direttore Generale di ARPAE;
- il soggetto attuatore degli adempimenti previsti dalla normativa in materia di trattamento dei dati personali è la Responsabile dell’Area Autorizzazioni ambientali e Energia Centro dott.ssa Valentina Beltrame, come previsto dalla Deliberazione del Direttore Generale D.D.G. n. 163 del 22.12.2022;
- le informazioni di cui all’art. 13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nell’Informativa per il trattamento dei dati personali consultabile presso la segreteria di ARPAE SAE 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,

**l’Incaricata di funzione determina**

- di autorizzare le modifiche comunicate il 10/02/2026 e di aggiornare l’Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con **Determinazione n. 5576 del 18/11/2020 e ss.mm.** a Società Agricola Santa Giustina s.s., avente sede legale in Via Muzzioli, n. 516 in comune di Ravarino (Mo), in qualità di gestore dell’installazione che effettua attività di allevamento intensivo di suini sita in Via Giliberti n. 2537 in comune di Ravarino (Mo), come di seguito indicato:

a) il punto 12 della sezione D2.2 “Comunicazioni e requisiti di notifica” dell’Allegato I è **sostituito dal seguente:**

12. La maggiore emissione di Ammoniaca conseguente alla mancata copertura dei lagoni n° 2 e n° 3 di stoccaggio dei liquami zootecnici deve essere **compensata annualmente con l’applicazione di BAT in fase di distribuzione** che garantiscano una riduzione dell’emissione di Ammoniaca di **almeno 1.041 kg/anno** (corrispondenti a **856 kg<sub>N</sub>/anno**).

b) i punti 1a), 1b) e 9 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>2.736</b>                 |
| <i>Altre tipologie di posti</i>                     |                |                          |                              |
| Suini ≤ 30 kg                                       | ---            | 0                        | <b>1.780</b>                 |
| <b>Totale</b>                                       |                |                          | <b>4.516 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 PRODOTTI   | VOLUME (m <sup>3</sup> /anno) | PRODUZIONE DI AZOTO al campo (kg/anno) | TITOLO AZOTO al campo (kg /m <sup>3</sup> ) |
|----------------------|-------------------------------|--|---|
| Effluenti zootecnici | 16.851 m <sup>3</sup>         | 26.117 kg/anno                         | 1,55 kg/m <sup>3</sup>                      |
| <b>Totale</b>        | <b>16.851 m<sup>3</sup></b>   | <b>26.117 kg/anno</b>                  | ---   |

9. 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.3 al presente atto.

Il gestore dovrà 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 al **86%**.

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

c) 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    | Categorie capi allevati | n° posti | Emissione totale 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 (B-GBB-C) | Suini da ingrasso       | 972      | 2.895  | <b>2,98</b>   | 3,6   |
| 2 (A-GBA-D) | Suini da ingrasso       | 1.008    | 2.950  | <b>2,93</b>   | 3,6   |
| 3 (SV)      | Suinetti svezzati       | 1.780    | 821  | <b>0,46</b>   | 0,7   |
| 4 (Ea-Eb)   | Suini da ingrasso       | 756      | 972  | <b>1,29</b>   | 3,6   |

d) l'allegato I.1 è **integralmente sostituito dal corrispondente** allegato al presente provvedimento;

- di stabilire che il presente provvedimento ha la **medesima validità della Determinazione n. 5576 del 18/11/2020 e ss.mm.**;
- di fare salvo il disposto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con la Determinazione n. 5576 del 18/11/2020 e ss.mm., per quanto non modificato dal presente atto;
- di inviare copia del presente atto a Società Agricola Santa Giustina s.s. e al Comune di Ravarino tramite lo Sportello Unico per le Attività Produttive dell'Unione dei Comuni del Sorbara;
- di informare che contro il presente provvedimento, ai sensi del D.Lgs. 2 luglio 2010 n. 104, gli interessati possono proporre ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale competente entro 60 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza dello stesso. In alternativa, ai sensi del DPR 24 novembre 1971 n. 1199, gli interessati possono proporre ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza del provvedimento in questione;
- di stabilire che, ai fini degli adempimenti in materia di trasparenza, per il presente provvedimento autorizzativo si provvederà alla pubblicazione ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 33/2013 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae;
- di stabilire che il procedimento amministrativo sotteso al presente provvedimento è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge n. 190/2012 e del vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) di Arpae.

Il presente provvedimento comprende n. 1 allegato.

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

L'INCARICATA DI FUNZIONE  
Dott.ssa Marzia Conventi

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**

| Ricovero      | box      | Dati dei box multipli |           | Descrizione categoria                  | Tipo di stabulazione                                | Dettaglio stabulazione  | Posti massimi | Capi effettivi | Peso vivo medio a capo | Peso vivo totale | Parametro del volume di liquame prodotto | Volume di liquame prodotto | azoto escreto         |                |                |
|---------------|----------|-----------------------|-----------|--|---|---|---------------|----------------|------------------------|------------------|--|----------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
|               |          | SUA box               | posti box |  |   |   |               |                |                        |                  |  |                            | kg/t p.v. anno        | mc/anno        | kg/t p.v. anno |
| <i>n</i>      | <i>n</i> | <i>mq</i>             | <i>n</i>  |  |   |   | <i>n</i>      | <i>n</i>       | <i>kg</i>              | <i>t</i>         | <i>mc/t p.v. anno</i>                    | <i>mc/anno</i>             | <i>kg/t p.v. anno</i> | <i>kg/anno</i> |                |
| A             | 16       | 33,00                 | 30        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento pieno e corsia esterna fessurata  | 480           |                | 123                    |                  | 55                                       |                            | 110,63                |                |                |
| B             | 20       | 25,05                 | 22        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento pieno e corsia esterna fessurata  | 440           |                | 123                    |                  | 55                                       |                            | 110,63                |                |                |
| C             | 20       | 25,05                 | 22        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento pieno e corsia esterna fessurata  | 440           |                | 123                    |                  | 55                                       |                            | 110,63                |                |                |
| D             | 20       | 25,05                 | 22        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento pieno e corsia esterna fessurata  | 440           |                | 123                    |                  | 55                                       |                            | 110,63                |                |                |
| Ea            | 16       | 14,40                 | 20        | Magroncelli e magroni (da 31 a 85 kg)  | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                            | 320           |                | 58                     |                  | 44                                       |                            | 110,63                |                |                |
| Eb            | 16       | 18,60                 | 26        | Magroncelli e magroni (da 31 a 85 kg)  | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata | 416           |                | 58                     |                  | 44                                       |                            | 110,63                |                |                |
|               | 1        | 14,85                 | 20        | Magroncelli e magroni (da 31 a 85 kg)  | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata | 20            |                |                        |                  |  |                            | 110,63                |                |                |
| SV            | 2        | 142,68                | 356       | Lattonzoli (da 7 a 30 kg)              | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                            | 712           |                | 21                     |                  | 44                                       |                            | 95,05                 |                |                |
|               | 3        | 142,68                | 356       | Lattonzoli (da 7 a 30 kg)              | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                            | 1.068         |                |                        |                  |  |                            |                       | 44             |                |
| GBA           | 8        | 12,47                 | 11        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo con corsia di defecazione esterna   | Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza) e corsia esterna fessurata | 88            |                | 123                    |                  | 44                                       |                            | 110,63                |                |                |
| GBB           | 8        | 6,68                  | 6         | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                            | 48            |                | 123                    |                  | 44                                       |                            | 110,63                |                |                |
|               | 4        | 9,35                  | 8         | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                            | 32            |                |                        |                  |  |                            |                       |                |                |
|               | 1        | 13,35                 | 12        | Grasso da salumificio (da 86 a 160 kg) | In box multiplo senza corsia di defecazione esterna | Pavimento parzialmente fessurato (almeno 1,5 m di larghezza)                            | 12            |                |                        |                  |  |                            |                       |                |                |
| <b>Totale</b> |          |                       |           |  |   |   | <b>4.516</b>  |                |                        |                  |  |                            |                       |                |                |

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