

ARPAE

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2021-4468 del 08/09/2021
Oggetto	D.LGS N. 152/2006 E SMI, PARTE II, TITOLO III-BIS - L.R. N. 21/2004 E SMI - DGR N. 1795/2016. Societa' Agricola La Suina S.r.l. - Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) rilasciata per lo svolgimento dell'attivita' IPPC (Punto 6.6 lettera b. Allegato VIII D.Lgs 152/06, Parte II) svolta nell'installazione esistente di allevamento intensivo di suini sita in comune di Massa Lombarda, via Argine San Patrizio n.1. Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale
Proposta	n. PDET-AMB-2021-4592 del 07/09/2021
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna
Dirigente adottante	Fabrizio Magnarello

Questo giorno otto SETTEMBRE 2021 presso la sede di P.zz Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna, Fabrizio Magnarello, determina quanto segue.

Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna

Oggetto: D.LGS N. 152/2006 E SMI, PARTE II, TITOLO III-BIS - L.R. N. 21/2004 E SMI - DGR N. 1795/2016.
– **SOCIETÀ AGRICOLA LA SUINA S.R.L. - AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (A.I.A.)**
RILASCIATA PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ IPPC (PUNTO 6.6 LETTERA B. ALLEGATO VIII D.LGS 152/06, PARTE II) SVOLTA NELL'INSTALLAZIONE ESISTENTE DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI SITA IN COMUNE DI MASSA LOMBARDA, VIA ARGINE SAN PATRIZIO N.1.

RIESAME DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

IL DIRIGENTE

RICHIAMATI:

- il *Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e smi* recante “Norme in materia ambientale” e in particolare il Titolo III-bis della Parte II del D.Lgs. n. 152/2006 e smi in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA);
- il Decreto Legislativo 4 marzo 2014, n. 46 "Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)" che introduce modifiche al D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.;
- In particolare l'art. 29-sexies, comma 6-bis del D.Lgs n. 152/2006 e smi, come modificato dal D.Lgs n. 46/2014 in recepimento della direttiva 2010/75/UE (cosiddetta “*direttiva IED*”), per cui fatto salvo quanto specificato nelle conclusioni sulle BAT applicabili, l'AIA programma specifici controlli almeno una volta ogni 5 anni per le acque sotterranee e almeno una volta ogni 10 anni per il suolo, a meno che sulla base di una valutazione sistematica del rischio di contaminazione non siano state fissate diverse modalità o più ampie frequenze per tali controlli. In adeguamento a tale previsione si rende pertanto necessaria l'integrazione del Piano di Monitoraggio degli impianti inserito nell'AIA in essere;
- la *Legge Regionale n. 21 del 11 ottobre 2004 e smi* recante disciplina della prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC), come modificata dalla *Legge Regionale 30 luglio 2015, n. 13* “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);
- il *Decreto 6 marzo 2017, n. 58* recante le modalità, anche contabili, e le tariffe da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti in materia di AIA, in vigore dal 26/05/2017. Nelle more dell'adozione del nuovo regolamento, in cui in considerazione delle specifiche realtà rilevate nel proprio territorio e degli effettivi costi unitari, le regioni adeguano le tariffe e le modalità di versamento di cui al Decreto n. 58/2017 da applicare alle istruttorie e alle attività di controllo di propria competenza, ai sensi dell'art. 33, comma 3-ter del D.Lgs n. 152/2006 e smi, resta fermo quanto stabilito dal DM 24 aprile 2008 relativamente agli oneri istruttori di AIA;
- 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 n. 59/2005” recante integrazioni e adeguamenti ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 9 del DM 24 aprile 2008, come successivamente modificata e integrata con DGR n. 155 del 16/02/2009 e DGR n. 812 del 08/06/2009;
- la V[^] Circolare Regionale del 01/08/2008 PG/2008/187404 avente per oggetto “Prevenzione e riduzione dell'inquinamento (IPPC) – Indicazioni per la gestione delle Autorizzazioni Integrate Ambientali rilasciate ai sensi del D.Lgs 59/05 e della L.R. n. 21/04”, di modifica della della Circolare regionale Prot. AMB/AAM/06/22452 del 06/03/2006, la quale fornisce gli strumenti per individuare le modifiche sostanziali e le modifiche non sostanziali delle AIA;

- 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. 5249 del 20/04/2012 avente ad oggetto: "Attuazione della normativa IPPC - indicazioni per i gestori degli impianti e gli enti competenti per la trasmissione delle domande tramite i servizi del portale IPPC-AIA e l'utilizzo delle ulteriori funzionalità attivate";
- 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 comunicazione della Commissione europea 2014/C 136/01, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale dell’Unione europea C136 del 6/05/2014, recante “Linee guida della Commissione europea sulle relazioni di riferimento di cui all’art. 22, paragrafo 2, della Direttiva 2010/75/UE del 24 Novembre 2010 sulle emissioni industriali”;
- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 245 del 16/03/2015 recante disposizioni in merito alle tempistiche per l'adempimento degli obblighi connessi alla relazione di riferimento;
- 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”;

VISTE:

- la *Legge 7 aprile 2014, n. 56* recante disposizioni sulle Città Metropolitane, sulle Province, sulle Unioni e fusioni di Comuni;
- la *Legge Regionale 30 luglio 2015, n. 13* recante riforma del sistema di governo territoriale e delle relative competenze, in coerenza con la Legge 7 aprile 2014, n. 56, che disciplina, tra l'altro, il riordino e l’esercizio delle funzioni amministrative in materia di ambiente. In particolare gli artt. 14 e 16 per cui, alla luce del rinnovato riparto di competenze, le funzioni amministrative in materia di AIA sono esercitate dalla Regione, mediante l’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia (ARPAE);
- la *Deliberazione di Giunta Regionale Emilia-Romagna n. 1795 del 31 Ottobre 2016*, di approvazione della direttiva per lo svolgimento delle funzioni in materia di VAS, VIA, AIA ed AUA in attuazione della L.R. n. 13/2015;
- la Deliberazione della Giunta Regionale 1181/2018 con cui è stato approvato il nuovo assetto organizzativo generale dell’Agenzia, come proposto nella determinazione dirigenziale Arpae n.70/2018 e successivamente approvato con determinazione dirigenziale Arpae n.90/2018;
- la determinazione del Responsabile Area Autorizzazioni e Concessioni Est n. DET-2019-876 del 29/10/2019 ad oggetto “*Approvazione dell’assetto organizzativo di dettaglio dell’Area Autorizzazioni e Concessioni Est a seguito del recepimento degli incarichi di funzione istituiti per il triennio 2019-2022. Conferimento incarichi di funzione*”;
- la deliberazione del Direttore Generale ARPAE n. 2021-221 del 24/03/2021, relativa al conferimento dell’incarico dirigenziale di Responsabile Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Ravenna al Dott. Fabrizio Magnarello;

PREMESSO CHE per il settore di attività oggetto della presente sono stati emanati:

- la Decisione di Esecuzione (UE) 2017/302 della Commissione del 15 febbraio 2017, che stabilisce le conclusioni sulle Migliori Tecniche Disponibili (BAT) concernenti l’allevamento intensivo di pollame e suini, ai sensi della Direttiva 2010/75/UE;
- il BRef “General principles of Monitoring” adottato dalla Commissione Europea nel luglio 2003;
- allegati I e II al D.M. 31/01/2005 pubblicato sul supplemento ordinario n. 107 della Gazzetta Ufficiale – serie generale 135 del 13/06/2005:
 1. “Linee guida generali per l’individuazione e l’utilizzo delle migliori tecniche per le attività esistenti di cui all’allegato I del D.Lgs. 372/99 (oggi sostituito dal D.Lgs. 152/06-ndr)”;
 2. “Linee guida in materia di sistemi di monitoraggio”;
- il BRef “Energy efficiency” di febbraio 2009 presente all’indirizzo internet “eippcb.jrc.es”, formalmente adottato dalla Commissione Europea;

VISTA l’istanza di Riesame dell’Autorizzazione Integrata Ambientale, presentata dalla **Società Agricola La Suina S.r.l.**, in qualità di gestore, avente sede legale in Comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1 – P.I.

04218600403, trasmessa in data 10/08/2018 tramite Portale IPPC-AIA della Regione Emilia Romagna, assunta agli atti della scrivente al PGRA/2018/10605 del 14/08/2018, per il prosieguo dello svolgimento dell'attività di allevamento intensivo suinicolo, ricadente nella categoria IPPC, al punto 6.6, lettera b, dell'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs n. 152/2006 e smi, presso l'installazione sita in comune di Massa Lombarda, via Argine San Patrizio n.1;

CONSIDERATO che dall'istruttoria svolta ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i, della L.R. 21/2004 e s.m.i. e della D.G.R. 1795/2016, con riferimento alla pratica ARPAE n. 25052/2018 e successiva pratica n. 26509/2020, emerge che:

- la domanda di Riesame dell'AIA è stata presentata nel rispetto della tempistica prevista dal Calendario Regionale emanato con Determinazione n. 20360 del 14/12/2017;
- il gestore, in data 01/08/2018, ha provveduto al pagamento delle spese istruttorie dovute in riferimento all'istanza sopraccitata, che si configura come "riesame, con valenza anche in termini tariffari di rinnovo";
- con Determinazione Dirigenziale n. Det-Amb-2016-779 del 25/03/2016 il Dirigente della Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Arpae – Ravenna, rilasciava l'autorizzazione riesaminata al gestore Società Agricola La Suina di Rossi Andrea & C. s.a.s., avente sede legale in comune di Savignano sul Rubicone (FC), via della Repubblica, 133 (P.I. 04218600403), poi volturata in per la prosecuzione dell'attività IPPC di allevamento suinicolo ricadente al punto 6.6. lettera b), dell'allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. 152/06 e smi, ai sensi dell'art. 29-ter, Parte II, Titolo III-bis, del D.Lgs. 152/06 e smi, nell'installazione sita in comune di Massa Lombarda, via Argine San Patrizio n.1. In seguito il gestore ha variato la propria denominazione e sede legale in **Società Agricola La Suina S.r.l.**, avente sede legale in comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1, mantenendo la medesima P.I. 04218600403;
- in data 10/08/2018 il gestore **Società Agricola La Suina S.r.l.** (P.I. 04218600403), ha trasmesso tramite Portale IPPC-AIA della Regione Emilia Romagna la Domanda di Riesame dell'AIA n. Det-Amb-2016-779 del 25/03/2016, assunta agli atti della scrivente al PGRA/2018/10605 del 14/08/2018, per il prosieguo dello svolgimento dell'attività di allevamento intensivo suinicolo, ricadente nella categoria IPPC, al punto 6.6, lettera b, dell'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs n. 152/2006 e smi, presso l'installazione sita in comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1;
- a seguito della verifica di completezza della documentazione, con esito non positivo, effettuata ai sensi dell'articolo 29-ter, comma 4, del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i., con nota PGRA/2018/10760 del 20/08/2018 la SAC di Ravenna ha provveduto a richiedere documentazione di completamento della Domanda di Riesame dell'AIA, comunicando altresì l'interruzione dei tempi istruttori;
- in data 17/10/2018 è stata trasmessa, tramite Portale IPPC-AIA, la documentazione integrativa di completamento (acquisita al PGRA/2018/14563 del 19/10/2019), ritenuta completa ai fini dell'avvio dei tempi istruttori. Pertanto, con nota PGRA/2018/15209 del 05/11/2018 la SAC di Ravenna ha provveduto a comunicare al gestore l'avvio e contestuale sospensione del procedimento di Riesame dell' AIA, a far data dal 05/11/2018. La sospensione del procedimento di riesame era motivata dalla necessità di definire in via pregiudiziale l'istruttoria sulla verifica degli adempimenti richiesti alla Società con Determinazione dirigenziale ARPAE n. DET-AMB-2018-1183 del 08/03/2018 con la quale era stata disposta la sospensione dell'attività;
- in data 12/04/2019, in seguito alle verifiche documentali e a controlli ispettivi con esiti positivi, il SAC ha emanato la Determinazione n. DET-AMB-2019-1884 del 12/04/2019 con la quale è stata revocata la sospensione dell'attività di cui alla determinazione n. DET-AMB-2018-1183 del 08/03/2018;
- in data 30/04/2019 con nota PGRA/2018/67508 del 30/04/2019 il SAC di Ravenna ha provveduto a comunicare allo SUAP dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna, l'avvio del procedimento di Riesame dell' AIA, a far data dal 17/10/2018, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e della L.R. 21/04 e s.m.i., il quale ha provveduto alla pubblicazione per estratto sul BURER del 29/05/2019. Non sono pervenute osservazioni dai soggetti interessati in base a quanto previsto dall'art. 9, comma 1) della L.R. n. 21/2004 e s.m.i.;
- ai fini del procedimento istruttorio, con nota PGRA/2019/67514 del 30/04/2019 è stata convocata per il giorno 11/06/2019 la prima seduta della Conferenza dei Servizi, in forma simultanea, come previsto dall'art. 29-quater del D.Lgs n. 152/2006 e smi e dalla L. 241/90 e s.m.i., dalla quale è emersa una generalizzata carenza di informazioni e la necessità di acquisire documentazione integrativa, richiesta con nostra nota PGRA/2019/94472 del 14/06/2019, con contestuale sospensione dei termini del procedimento;
- in data 13/08/2019 il gestore ha avanzato istanza di proroga dei termini per la consegna della succitata documentazione integrativa pari a 30 giorni (nota acquisita al PG/2019/94472 del 14/06/2019), accolta dal SAC con nota PG/2019/128665 del 19/08/2019, comunicando il permanere della sospensione dei tempi istruttori.

- in data 11/09/2019 è stata trasmessa, tramite Portale IPPC-AIA, la documentazione integrativa (acquisita al PG/2019/140259 del 11/09/2019) ritenuta completa ai fini del riavvio dei tempi istruttori;
- ai fini dell'acquisizione dei pareri e delle valutazioni necessarie alla conclusione del procedimento, con nota PG/2019/196147 del 20/12/2019 è stata convocata per il giorno 08/01/2020 la seconda seduta della Conferenza dei Servizi, in forma simultanea, come previsto dalla L. 241/90 e s.m.i., la quale si è conclusa con la comunicazione al gestore dell'esistenza di motivi ostativi alla conclusione positiva del procedimento volto al rilascio del Riesame dell'AIA, comunicato con nota PG/2020/2389 del 09/01/2020, ai sensi dell'art. 10 bis, della L. 241/90 e s.m.i. e assegnando un tempo pari a 10 giorni per eventuali controdeduzioni da parte del gestore;
- in data 18/01/2020 (ns. PG/2020/8771 del 20/01/2020), entro il termine previsto di 10 giorni, il gestore presentava richiesta di proroga dei termini fino al 30/06/2020 per la presentazione della domanda di Riesame dell'AIA vigente completa di tutti i documenti in ottemperanza alle Linee Guida per la redazione della domanda di riesame AIA allevamenti (DET. n. 6321/2018) sia alla nota di richiesta integrazioni ns. PG/2019/94472 del 14/06/2019, concessa da questo Servizio con nota PG/2020/13224 del 28/01/2020;
- in data 12/06/2020 la Società Agricola La Suina S.r.l., ha trasmesso la nota avente ad oggetto "Richiesta proroga termini consegna integrazioni", acquisita al nostro PG/2020/84654 del 12/06/2020, con la quale richiedeva una proroga dei termini fissati con nostra nota PG/2020/13224 del 28/01/2020, in virtù dell'emergenza Covid 19 in atto. Questo SAC ha concesso la proroga, con nota PG/2020/87775 del 18/06/2020, ai sensi di quanto previsto dalla DGR n. 211 del 16/03/2020 e s.m.i. e dei provvedimenti nazionali e regionali vigenti (con successivi provvedimenti di conferma delle restrizioni) adottati per fronteggiare l'emergenza Covid 19. Pertanto la scadenza per la consegna documentale risultava essere il 30/09/2020.
- in data 30/09/2020 è stata trasmessa, tramite Portale IPPC-AIA, la documentazione integrativa (acquisita al PG/2020/139813 del 30/09/2020). In data 01/10/2020 il gestore ha trasmesso tramite PEC acquisita al PG/2020/140586 del 01/10/2020 nuova documentazione, che sostituiva completamente la precedente, per errore materiale di caricamento dei file, ritenuta completa ai fini dell'avvio dei tempi istruttori. Pertanto, con nota PG/2020/151568 del 21/10/2020 è stata convocata per il giorno 26/11/2020 la terza seduta della Conferenza dei Servizi, in forma simultanea, come previsto dall'art. 29-quater del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i. e dalla L. 241/90 e s.m.i., dalla quale è emersa la necessità di acquisire documentazione integrativa, richiesta con nostra nota PG/2021/5010 del 14/01/2021, con contestuale sospensione dei termini del procedimento. Con medesima nota è stato altresì trasmesso il Verbale della Conferenza condiviso dai partecipanti, integralmente richiamato nel presente atto;
- in data 25/02/2021 (ns.PG/2021/30188) è stata trasmessa dal gestore, tramite PEC, documentazione relativa all'adeguamento dell'installazione alle BAT di settore definite nel Documento BAT Conclusions emanato per il settore allevamenti;
- in data 15/03/2021 il gestore ha avanzato istanza di proroga dei termini per la consegna della succitata documentazione integrativa (richiesta con nostra nota PG/2021/5010 del 14/01/2021) pari a 60 giorni (nota acquisita al PG/2021/40263 del 15/03/2021), accolta dal SAC con nota PG/2021/47642 del 25/03/2021, comunicando il permanere della sospensione dei tempi istruttori;
- in data 14/04/2021 è stata trasmessa, tramite Portale IPPC-AIA, la documentazione integrativa (acquisita al PG/2021/58123 del 15/04/2021), ritenuta completa ai fini del riavvio dei tempi istruttori. Pertanto, con nota PG/2021/67203 del 28/04/2021 è stata convocata per il giorno 28/05/2021 la quarta seduta della Conferenza dei Servizi, in forma simultanea, come previsto dall'art. 29-quater del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i. e dalla L. 241/90 e s.m.i.. Il verbale conclusivo del procedimento di riesame, interamente richiamato, è stato trasmesso con nostra nota PG/2021/94900 del 17/06/2021;
- è stata trasmessa la relazione tecnica del Servizio Territoriale ARPAE di Ravenna, assunto agli atti al PG/2021/88342 del 04/06/2021, comprendente il parere relativo al Piano di monitoraggio dell'installazione, reso ai sensi dell'art. 29-quater, Parte Seconda, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
- in data 31/05/2021 viene acquisito il parere del Sindaco del Comune di Massa Lombarda relativo all'esercizio delle industrie insalubri di cui all'art. 216 del T.U.LL.SS (acquisito al PG/2021/85879);
- in data 13/07/2021 l'Azienda ha trasmesso un aggiornamento delle informazioni relative al rispetto dei limiti di emissione BAT-AEPL definiti dal Documento BAT Conclusions, e aggiornamenti inerenti aspetti discussi in sede della seduta conclusiva della Conferenza dei Servizi (acquisiti al PG/2021/109090 del 13/07/2021);

- in data 10/08/2021 ARPAE – SAC di Ravenna ha trasmesso al gestore lo schema di AIA, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e dalla L.R. 21/04 e s.m.i., con nota PG/2021/125029. Il gestore ha provveduto a trasmettere le proprie osservazioni, acquisite al PG/2021/133448 del 30/08/2021, parzialmente accolte da questo Servizio.
- il presente atto si configura come Riesame, con valenza anche in termini tariffari di rinnovo, ai sensi dell'art. 29-octies, della Parte Seconda, Titolo III-bis, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

CONSIDERATO che il gestore è comunque tenuto al rispetto delle disposizioni contenute nelle normative settoriali in materia di protezione dell'ambiente anche nel caso in cui non vengano esplicitamente riportate o sostituite da prescrizioni del presente atto;

DATO ATTO che il presente provvedimento di riesame viene rilasciato a seguito di autocertificazione antimafia (acquisita al PG/2021/136746 del 03/09/2021) ai sensi dell'art. 89 D.Lgs. n. 159/2011, conseguentemente il presente provvedimento è sottoposto a condizione risolutiva di efficacia qualora dovesse emergere l'esistenza di cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 D.Lgs. n. 159/2011;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 29-quater del D.Lgs n. 152/2006 e smi, i termini di conclusione del procedimento per il rilascio di AIA sono fissati pari a 150 giorni dalla presentazione della domanda, fatta salva l'eventuale sospensione dei termini del procedimento in caso di richiesta di integrazione documentale;

RESO NOTO che:

- ai sensi dell'art. 5 della Legge n. 241/1990 e smi, il responsabile del procedimento istruttorio e della redazione del presente atto è il Collaboratore Tecnico Professionale del Servizio Autorizzazioni e Concessioni ARPAE di Ravenna, Ing. Marcella Chiri, individuato alla pratica ARPAE 26509/2020;
- ai sensi del D.Lgs n. 196/2003, il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è il Direttore Generale di ARPAE Emilia-Romagna, con sede in Bologna, via Po n° 5 ed il responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Dirigente del Servizio Autorizzazioni e Concessioni (S.A.C.) ARPAE di Ravenna, con sede in Ravenna, Piazza dei Caduti n.2;

DISPONE

1. **di rilasciare l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)**, ai sensi del Titolo III-bis della Parte II del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., riesaminata ai sensi dell'art. 29-octies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., alla **Società Agricola La Suina S.r.l.**, avente sede legale in comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1 (P.I. 04218600403), in qualità di gestore dell'installazione, per il prosieguo dello svolgimento dell'attività di allevamento intensivo suinicolo avente più di 2.000 posti suini di oltre 30 kg (per cui ricadente al punto 6.6. lettera b) dell'allegato VIII alla parte II del Dlgs n. 152/2006 e smi) sito in comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1;
2. **di stabilire** che:
 - 2.a) la presente autorizzazione consente lo svolgimento dell'attività di allevamento intensivo di suini nell'installazione sita in comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1 per una potenzialità massima autorizzata pari a **5.308 capi** (383 t p.v.m), pari alla potenzialità effettiva;
 - 2.b) l'allegato tecnico "Condizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale", alla presente AIA, ne costituisce parte integrante e sostanziale, per cui il gestore è vincolato al rispetto di tutte le condizioni e prescrizioni in esso contenute;
 - 2.c) il presente atto è comunque soggetto a riesame qualora si verifichi una delle condizioni previste dall'art. 29-octies, comma 4) del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. e dall'art. 11, comma 2) della L.R. n. 21/2004 e s.m.i.
 - 2.d) ai sensi dell'art. 29-nonies, comma 4) del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., nel caso in cui intervengano variazioni nella titolarità della gestione dell'installazione, il vecchio e il nuovo gestore ne danno comunicazione, entro 30 giorni, ad ARPAE – SAC di Ravenna, anche nelle forme dell'autocertificazione;
 - 2.e) in caso di modifica dell'installazione il gestore comunica le modifiche progettate per via telematica - ad ARPAE di Ravenna e al SUAP del Comune territorialmente competente - tramite i servizi del Portale AIA-IPPC. Tali modifiche saranno valutate ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.;
3. **di dare atto** che:
 - 3.a) ARPAE effettua quanto di competenza come da art. 29-decies, Parte Seconda, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. al fine di verificare la conformità del complesso impiantistico alle condizioni contenute nel provvedimento di autorizzazione. ARPAE può effettuare il controllo programmato in contemporanea agli autocontrolli del

gestore. A tal fine, solo se appositamente richiesto, il gestore deve comunicare tramite PEC ad ARPAE (Sezione Territoriale di Ravenna) con sufficiente anticipo le date previste per gli autocontrolli (campionamenti) riguardo le emissioni in atmosfera e le emissioni sonore.

Il SAC di Ravenna, ove rilevi situazioni di non conformità alle condizioni contenute nel provvedimento di autorizzazione, procederà secondo quanto stabilito nell'atto stesso o nelle disposizioni previste dalla vigente normativa nazionale e regionale.

- 3.b) i costi che ARPAE di Ravenna sostiene esclusivamente nell'adempimento delle attività obbligatorie e previste nel Piano di Controllo sono posti a carico del gestore dell'installazione, secondo quanto previsto dal D.M. 24/04/2008 e dal D.M. 58/2017, in combinato con la D.G.R. n. 1913 del 17/11/2008, la D.G.R. n. 155 del 16/02/2009 e D.G.R. n. 812 del 08/06/2009, richiamati in premessa;
- 3.c) sono fatte salve le norme, i regolamenti comunali, le autorizzazioni in materia urbanistica, prevenzione incendi, sicurezza e tutte le altre disposizioni di pertinenza, anche non espressamente indicate nel presente atto e previste dalle normative vigenti;
- 3.d) sono fatte salve tutte le disposizioni di legge vigenti in materia ambientale;
4. **di stabilire che la validità della presente AIA è fissata in 10 anni dalla data di rilascio del presente provvedimento**, ai sensi dell'art. 29-octies, fatto salvo che il riesame con valenza, anche in termini tariffari, di rinnovo dell'AIA è comunque disposto secondo quanto previsto dal medesimo articolo del D.Lgs 152/2006 e s.m. La presente autorizzazione è efficace dalla data di rilascio da parte del SUAP competente;
5. **di dare atto** che la presente autorizzazione dovrà essere sottoposta a **riesame, con valenza di rinnovo**, qualora si verifichi una delle condizioni previste dall'art. 29-octies, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., e comunque entro 10 anni dalla data di rilascio del presente atto. A tale scopo il gestore almeno sei mesi prima della scadenza dell'autorizzazione oppure a seguito della comunicazione di avvio del riesame da parte dell'autorità competente, dovrà presentare per via telematica, tramite il Portale Regionale AIA-IPPC, Domanda di Riesame, completa di adeguata documentazione contenente l'aggiornamento delle informazioni di cui all'art. 29-ter del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;

DETERMINA INOLTRE

6. **di stabilire che**
- 6.a) la gestione e la conduzione dell'installazione, compresi gli interventi di adeguamento/miglioramento richiesti per la prosecuzione delle attività, devono essere attuati nel rispetto dei limiti, delle condizioni e delle prescrizioni indicate nella Sezione D dell'Allegato I "Condizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale" al presente atto;
- 6.b) la presente autorizzazione deve essere mantenuta valida sino al completamento delle procedure di fine vita dell'installazione;
7. **di inviare**, ai sensi dell'art. 10, comma 6) della L.R. n. 21/2004 e s.m.i. e della D.G.R. n. 1795/2016, il presente provvedimento di AIA al SUAP territorialmente competente per la tempestiva trasmissione al gestore e agli uffici interessati del Comune e dell'Azienda USL della Romagna – Dipartimento di Sanità Pubblica e Veterinaria, per opportuna conoscenza e per eventuali adempimenti di competenza.
8. **di rendere noto** che il presente atto sarà pubblicato per estratto sul Bollettino Ufficiale Regionale (BUR) a cura dello sportello Unico per le Attività Produttive del comune territorialmente competente. Inoltre, ai sensi dell'art. 29-quater, commi 2 e 13) del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i. e dell'art. 10, comma 6) della L.R. n. 21/2004 e s.m.i., copia dell'AIA (e di qualsiasi suo successivo aggiornamento) è resa disponibile per la pubblica consultazione sul Portale AIA-IPPC (<http://ippc-aia.arpa.emr.it>), sul sito web istituzionale di questa Agenzia (www.arpa.emr.it) e presso la sede di ARPAE - SAC di Ravenna, piazza dei Caduti per la Libertà n. 2.
9. **di dare atto** che, contro il presente provvedimento gli interessati, ai sensi del D.Lgs. 2 luglio 2010 n. 104, possono proporre ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale competente entro i termini di legge decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza, ovvero, per gli atti di cui non sia richiesta la notificazione individuale, dal giorno in cui sia scaduto il termine della pubblicazione se questa sia prevista dalla legge o in base alla legge. In alternativa gli interessati, ai sensi del DPR 24 novembre 1971 n. 1199, possono proporre ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni decorrenti dalla notificazione, comunicazione o piena conoscenza;

DICHIARA che:

10. 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. n. 33/2013 e del vigente Programma Triennale per la Trasparenza e l'Integrità di ARPAE;
11. il procedimento amministrativo sotteso al presente provvedimento è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge n. 190/2012 e del vigente Piano Triennale per la prevenzione della Corruzione di ARPAE;

IL DIRIGENTE DEL
SERVIZIO AUTORIZZAZIONI E CONCESSIONI
DI RAVENNA
Dott. Fabrizio Magnarello

ALLEGATO TECNICO

RIESAME AIA

CONDIZIONI DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA **AMBIENTALE**

SOCIETA' AGRICOLA LA SUINA S.R.L.

Società Agricola La Suina S.r.l.

Sede Legale: Comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1 - P.I. 04218600403

Sede Installazione: Comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1

Codice zootecnico: 013RA011

Categoria di attività IPPC di cui all'art. 6, comma 13, Titolo III-bis, Parte Seconda, del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.,
Allegato VIII:

Punto 6.6. lettera b) “impianto per l'allevamento intensivo con più di 2.000 posti suini da produzione (di oltre 30 kg)”.

Riferimento interno Pratica ARPAE n. 26509/2020

A - SEZIONE INFORMATIVA

A1 - DEFINIZIONI

Le definizioni della terminologia utilizzata nella stesura della presente autorizzazione sono le medesime di cui all'art. 5, comma 1, della Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., di cui se ne riporta stralcio.

AIA: Autorizzazione Integrata Ambientale; provvedimento che autorizza l'esercizio di un impianto la cui attività rientra fra quelle riportate nell'allegato I alla Direttiva 2008/1/CE e nell'allegato VIII alla parte seconda del D.Lgs 152/06 e s.m.i., avente per oggetto la prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento proveniente da dette attività, comprendendo misure intese ad evitare, ove possibile, o ridurre le emissioni nell'aria, nell'acqua e nel suolo, comprese le misure relative ai rifiuti, per conseguire un livello elevato di protezione dell'ambiente.

Autorità competente: L'Amministrazione che effettua la procedura relativa all'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi delle vigenti disposizioni normative (ARPAE - SAC di Ravenna).

Organo di controllo: Il soggetto incaricato di accertare quanto previsto dall'art. 29-decies comma 3 del D.Lgs. 152/06 Parte Seconda (ARPAE – Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente).

Gestore: Qualsiasi persona fisica o giuridica che detiene o gestisce l'impianto oppure che detiene un potere economico determinante sull'esercizio dello stesso.

Modifica:Variazione di un impianto o progetto approvato, comprese quelle delle loro caratteristiche o del loro funzionamento, ovvero un loro potenziamento, che possano produrre effetti sull'ambiente.

Migliori Tecniche Disponibili (MTD o BAT Best Available Techniques):La più efficiente e avanzata fase di sviluppo di attività e relativi metodi di esercizio indicanti l'idoneità pratica di determinate tecniche a costituire, in linea di massima, la base dei valori limite di emissione intesi ad evitare oppure, ove ciò si riveli impossibile, a ridurre in modo generale le emissioni e l'impatto sull'ambiente nel suo complesso. Nel determinare le migliori tecniche disponibili, occorre tenere conto in particolare degli elementi di cui all'allegato XI. Si intende per:

- 1) tecniche: sia le tecniche impiegate sia le modalità di progettazione, costruzione, manutenzione, esercizio e chiusura dell'impianto;
- 2) disponibili: le tecniche sviluppate su una scala che ne consenta l'applicazione in condizioni economicamente e tecnicamente idonee nell'ambito del relativo comparto industriale, prendendo in considerazione i costi e i vantaggi, indipendentemente dal fatto che siano o meno applicate o prodotte in ambito nazionale, purché il gestore possa utilizzarle a condizioni ragionevoli;
- 3) migliori: le tecniche più efficaci per ottenere un elevato livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso.

Livelli di emissione associati alle migliori tecniche disponibili o “BAT-Ael”: intervalli di livelli di emissione ottenuti in condizioni di esercizio normali utilizzando una migliore tecnica disponibile o una combinazione di migliori tecniche disponibili, come indicato nelle conclusioni sulle Bat, espressi come media in un determinato arco di tempo e nell'ambito di condizioni di riferimento specifiche;

Relazione di riferimento: Informazioni sullo stato di qualità del suolo e delle acque sotterranee, con riferimento alla presenza di sostanze pericolose pertinenti, necessarie al fine di effettuare un raffronto in termini quantitativi con lo stato al momento della cessazione definitiva delle attività.

Installazione: Unità tecnica permanente, in cui sono svolte una o più attività elencate all'allegato VIII alla Parte seconda e qualsiasi altra attività accessoria, che sia tecnicamente connessa con le attività svolte nel luogo suddetto e possa influire sulle emissioni e sull'inquinamento. E' considerata accessoria l'attività tecnicamente connessa anche quando condotta da diverso gestore.

Altre definizioni.

Capienza massima (soglia IPPC): numero di posti suini (>30 kg), posti scrofa o posti pollame allevabili in condizioni di piena utilizzazione delle superfici utili di allevamento disponibili nelle strutture (S.U.A.), determinato in funzione della superficie minima di stabulazione per ogni tipologia animale (S.U.S.) o del numero di box. Determina il riferimento per l'assoggettamento alle disposizioni della Direttiva IPPC (Schede D/Tabella D1- Linee Guida approvate con DGR n. 2411 del 29/11/2014).

Ai fini della presente autorizzazione si riportano le definizioni dei capi presenti in azienda per le valutazioni della conformità del sito alla normativa europea (Documento BAT Conclusions – Febbraio 2017).

Ai sensi del Documento BAT Conclusions – Febbraio 2017:

Suini da ingrasso: suini da produzione di norma allevati da un peso vivo di 30 kg per macellazione o prima inseminazione. Questa categoria include i suini in accrescimento e in finissaggio e scrofette non ancora inseminate.

Scrofe in gestazione: scrofe gravide, incluse scrofette.

Scrofe in attesa di calore: Scrofe pronte per l'inseminazione e prima della gestazione.

Scrofe: suini femmine in attesa di calore, gestazione e allattanti.

A2 - INFORMAZIONI SULL'INSTALLAZIONE E AUTORIZZAZIONI SOSTITUITE

Sito

Gestore: Società Agricola La Suina S.r.l.

Sede Legale: Comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1 - P.I. 04218600403

Sede Installazione: Comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n.1

Codice zootecnico: 013RA011

Attività IPPC

Attività principale:

Punto 6.6. lettera b) “impianto per l'allevamento intensivo con più di 2.000 posti suini da produzione (di oltre 30 kg)”.

Specie allevata: suini grassi

Descrizione dell'attività

Il ciclo prevede l'ingresso di lattonzoli di circa 25 kg, lo svolgimento della fase di accrescimento e la vendita dei capi per la macellazione al raggiungimento del peso di circa 160 kg. Il ciclo dura circa 214 giorni (7 mesi) ed i vari cicli si sovrappongono in modo tale da ottimizzare l'occupazione dei vari spazi a disposizione; l'accrescimento infatti è suddiviso in 3 fasi principali: da 25/30 kg a circa 50 kg (magroncelli), da 51 kg a circa 85 kg (magrone) e da 86 kg a 130 kg (suini grassi).

Il sito occupa le seguenti superfici :

	Superficie totale (m ²)	Superficie Utile di Allevamento (SUA) (m ²)	Superficie coperta (m ²)	Superficie scoperta impermeabilizzata (m ²)
Installazione	17.400	3.937	4.272	229

Per la definizione della potenzialità massima, sono stati applicati i valori di densità previsti dalla norma sul benessere animale (D.Lgs. 122 del 07/07/2011) per la tipologia suini all'ingrasso, da cui si evince una potenzialità massima pari a 5.708 capi (411,9 t p.v.m). Tuttavia, per la tipologia di ciclo produttivo, che prevede lo spostamento dei capi al raggiungimento di un determinato peso nei box dedicati alla categoria, e al fine di garantire il rispetto del benessere animale in ogni reparto, la potenzialità massima viene attualmente vincolata a 5.308 capi (383 t p.v.m.), pari alla capacità effettiva.

Sulla base dei parametri stabiliti dal R.R. n.3/2017, la produzione massima di effluenti, basata su una potenzialità di 383 t p.v.m., risulta essere pari a 14.433,9 mc di liquame all'anno, e contenuto di azoto pari a 42.141 kg/anno. Per la tipologia di stabulazione applicata, non si ha la produzione di effluenti palabili.

I liquami vengono avviati ai n. 2 lagoni in terra posti in adiacenza all'installazione, previo passaggio in vasche di cemento interrate di veicolazione liquami, ed utilizzati nei terreni disponibili per lo spandimento dal gestore stesso.

Gli elaborati grafici trasmessi dal gestore (acquisiti al PG/2021/58123 del 15/04/2021) a cui fa principalmente riferimento il presente atto sono:

- Planimetria generale dei ricoveri (numerazione e reparti) – Allegato 3E, datata 13/04/2021;
- Planimetria emissioni in atmosfera e depositi materie prime – Allegato 3A – 3D, datata 13/04/2021;
- Planimetria approvvigionamento idrico – Allegato 3B1, datata 13/04/2021;
- Planimetria rete fognaria bianca e reflue domestiche – Allegato 3B2, datata 13/04/2021;
- Planimetria rete liquami, depositi liquami, essenze arboree e rete perimetrale – Allegato 3F, datata 13/04/2021.

Sintesi autorizzativa dell'installazione

- Provvedimento n. 591 del 11/10/2006 e s.m.i. della Provincia di Ravenna – Settore Ambiente e Territorio: Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata al gestore Azienda Agricola Tampieri Paolo per l'impianto IPPC esistente di allevamento intensivo suinicolo sito in comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio, 1;
- Determinazione Dirigenziale n. Det-Amb-2016-779 del 25/03/2016 di ARPAE – SAC Ravenna: Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata al gestore **Società Agricola La Suina S.r.l.** per la prosecuzione dell'attività IPPC di allevamento suinicolo ricadente al punto 6.6. lettera b), dell'allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. 152/06 e s.m.i, ai sensi dell'art. 29-ter, Parte II, Titolo III-bis, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i, nell'installazione sita in comune di Massa Lombarda, via Argine San Patrizio n.1. Tale autorizzazione sostituisce completamente l'AIA n. 591 del 11/10/2006 e s.m.i..

Autorizzazioni comprese e sostituite

La Determinazione Dirigenziale n. Det-Amb-2016-779 del 25/03/2016 viene interamente sostituito dal presente atto.

Le attività di utilizzo degli effluenti (spandimento/cessione, ecc) sono disciplinate al di fuori dell'Autorizzazione Integrata Ambientale in adempimento alle disposizioni impartite dalla Regione Emilia Romagna con D.G.R. 1113 del 27/07/2011. Tuttavia, ai fini delle valutazioni ambientali di merito, anche in applicazione delle tecniche BAT vigenti, le modifiche gestionali che riguardano l'utilizzo agronomico e/o la cessione (ai fini agronomici e/o a biodigestori), totale o parziale, degli effluenti prodotti vanno preventivamente comunicate in quanto oggetto di valutazione delle emissioni in atmosfera di ammoniaca derivanti dall'attività.

L'Azienda è tenuta al rispetto della normativa settoriale vigente (Regolamento Regionale, Regolamento di Igiene e Sanità Pubblica Comunale, ecc).

A3 - ITER ISTRUTTORIO RIESAME AIA

- **10/08/2018** presentazione da parte del gestore **Società Agricola La Suina S.r.l.**, della domanda di Riesame dell’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) n. Det-Amb-2016-779 del 25/03/2016 con attestazione di avvenuto pagamento in data 01/08/2018 delle relative spese istruttorie (per un importo pari a € 875,00);
- **20/08/2018** comunicazione al gestore della verifica di completezza con esito non positivo e conseguente richiesta di completamento documentale e interruzione dei tempi istruttori (nota PGRA/2018/10760 del 20/08/2018);
- **17/10/2018** trasmissione da parte del gestore della documentazione integrativa di completamento (acquisita al PGRA/2018/14563 del 19/10/2019);
- **05/11/2018** comunicazione da parte del SAC di avvio e contestuale sospensione del procedimento di Riesame dell’ AIA in virtù dell’istruttoria in corso relativa alla Determinazione dirigenziale ARPAE n. DET-AMB-2018-1183 del 08/03/2018 di sospensione dell’attività emanata nei confronti della Società;
- **30/04/2019** con nota PGRA/2018/67508 del 30/04/2019 il SAC di Ravenna ha provveduto a comunicazione da parte del SAC, allo SUAP dell’Unione dei Comuni della Bassa Romagna, di avvio del procedimento di Riesame dell’ AIA, a far data dal 17/10/2018, in seguito all’emanazione della Determinazione n. DET-AMB-2019-1884 del 12/04/2019 con la quale è stata revocata la sospensione dell’attività;
- **29/05/2019** pubblicazione sul BURER della comunicazione di avvio del procedimento curata dal SUAP, ai sensi dell’art. 29-quater, comma 3) del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. Durante il periodo di pubblicazione e deposito della documentazione (pari a 30 giorni) non sono pervenute osservazioni;
- **11/06/2019** svolgimento della prima seduta della conferenza dei servizi, svolta in forma simultanea ai sensi dell’art. 14-ter della L. 241/90 e s.m.i. e della DGR 1795/2016, indetta con nota PG/2019/67514 del 30/04/2019 dalla quale è emersa la necessità di acquisire documentazione integrativa, richiesta con nostra nota PGRA/2019/94472 del 14/06/2019, con contestuale sospensione dei termini del procedimento;
- **13/08/2019** istanza di proroga dei termini da parte del gestore (acquisita al PG/2019/94472 del 14/06/2019), accolta dal SAC con nota PG/2019/128665 del 19/08/2019, comunicando il permanere della sospensione dei tempi istruttori;
- **11/09/2019** trasmissione da parte del gestore della documentazione integrativa (acquisita al PG/2019/140259 del 11/09/2019) ritenuta completa ai fini del riavvio dei tempi istruttori;
- **08/01/2020** svolgimento della seconda seduta della Conferenza dei Servizi, svoltasi in forma simultanea ai sensi della L. 241/90 e s.m.i. e della DGR 1795/2016, convocata con nota PG/2019/196147 del 20/12/2019;
- **09/01/2020** comunicazione al gestore dell’esistenza di motivi ostativi alla conclusione positiva del procedimento volto al rilascio del Riesame dell’AIA, in esito alla riunione del 08/01/2020, comunicato con nota PG/2020/2389 del 09/01/2020, ai sensi dell’art. 10 bis, della L. 241/90 e s.m.i.;
- **18/01/2019** istanza di proroga da parte del gestore, entro il termine previsto di 10 giorni, fino al 30/06/2020, concessa da questo Servizio con nota PG/2020/13224 del 28/01/2020;
- **12/06/2020** istanza di proroga da parte del gestore, in virtù dell’emergenza Covid 19 in atto, concessa da questo SAC ai sensi della DGR n. 211 del 16/03/2020 e s.m.i. fino al 30/09/2020. I tempi istruttori rimevano pertanto sospesi;
- **30/09/2020** trasmissione da parte del gestore della documentazione integrativa (acquisita al PG/2020/139813 del 30/09/2020), successivamente sostituita ed integrata in data 01/10/2020 con documentazione acquisita al PG/2020/140586 del 01/10/2020, ritenuta completa ai fini dell’avvio dei tempi istruttori;
- **26/11/2020** svolgimento della terza seduta della Conferenza dei Servizi, svoltasi in forma simultanea, convocata con nota PG/2020/151568 del 21/10/2020 dalla quale è emersa la necessità di acquisire documentazione integrativa, richiesta con nostra nota PG/2021/5010 del 14/01/2021, con contestuale sospensione dei termini del procedimento;
- **25/02/2021** trasmissione da parte del gestore di documentazione relativa all’adeguamento dell’installazione alle BAT di settore definite nel Documento BAT Conclusions emanato per il settore allevamenti (ns.PG/2021/30188);
- **15/03/2021** istanza di proroga dei termini da parte del gestore per la consegna della documentazione integrativa (richiesta con nostra nota PG/2021/5010 del 14/01/2021), accolta dal SAC con nota PG/2021/47642 del 25/03/2021, comunicando il permanere della sospensione dei tempi istruttori;
- **14/04/2021** trasmissione da parte del gestore della documentazione integrativa (acquisita al PG/2021/58123 del 15/04/2021), ritenuta completa ai fini del riavvio dei tempi istruttori;

- **28/05/2021** svolgimento della seduta della Conferenza dei Servizi, svoltasi in forma simultanea, convocata con nota PG/2021/67203 del 28/04/2021 ritenuta conclusiva del procedimento di Riesame dell'AIA. Il verbale, interamente richiamato, è stato trasmesso con nostra nota PG/2021/94900 del 17/06/2021;
- **31/05/2021** viene acquisito il parere del Sindaco del Comune di Massa Lombarda relativo all'esercizio delle industrie insalubri di cui all'art. 216 del T.U.LL.SS (acquisito al PG/2021/85879);
- **04/06/2021** trasmissione della relazione tecnica del Servizio Territoriale ARPAE di Ravenna, assunto agli atti al PG/2021/88342 del 04/06/2021, comprendente il parere relativo al Piano di monitoraggio dell'installazione;
- **10/08/2021** trasmissione dello schema AIA al gestore, ai sensi della L.R. 21/04 e s.m.i., con nota PG/2021/125029. Il gestore ha provveduto a trasmettere le proprie osservazioni, acquisite al PG/2021/133448 del 30/08/2021, accolte da questo Servizio, ad eccezione della tempistica di realizzazione della barriera verde prevista lungo il lato Nord e Sud, e di quella da apporre attorno ai bacini, ritenendo indispensabile che tale interventi vengano comunque programmati nel breve tempo, anche in considerazione delle tempistiche precedentemente ritenute attuabili dalla Ditta (Relazione Aprile 2021). E' comunque prevista la possibilità di proroga per motivi accertati e adeguatamente argomentati di impossibilità (condizioni meteo avverse, ritardi della fornitura prenotata con idoneo anticipo, ecc).
- **Trasmissione Riesame Autorizzazione Integrata Ambientale.**

B - SEZIONE FINANZIARIA

B1 - CALCOLO DELLA TARIFFA ISTRUTTORIA AIA

Tipo di procedura: Riesame, con valenza di Rinnovo, comprensiva di modifica non sostanziale dell’AIA

Il Decreto 6 marzo 2017, n. 58 recante le modalità, anche contabili, e le tariffe da applicare in relazione alle istruttorie e ai controlli previsti in materia di AIA, è in vigore dal 26/05/2017. Nelle more dell’adozione del nuovo regolamento in cui, in considerazione delle specifiche realtà rilevate nel proprio territorio e degli effettivi costi unitari, le regioni adeguano le tariffe e le modalità di versamento di cui al Decreto stesso, da applicare alle istruttorie e alle attività di controllo di propria competenza, ai sensi dell’art. 33, comma 3-ter del D.Lgs n. 152/2006 e smi, resta fermo quanto stabilito dal DM 24 aprile 2008 relativamente agli oneri istruttori di AIA.

Con D.G.R. n. 926 del 05.06.2019 è stato approvato il nuovo tariffario ARPAE, che per quanto riguarda le istruttorie di Autorizzazione Integrata Ambientale rimanda alla normativa già vigente in materia, per cui il calcolo della tariffa istruttoria per il rilascio dell’AIA è stato effettuato nel rispetto di quanto stabilito dalle seguenti norme attualmente vigenti: DM 24 aprile 2008, DGR 1913/08, DGR 155/09, DGR 812/09.

In particolare per il settore allevamenti vengono esplicitate le tariffe relative al riesame con valenza, anche in termini tariffari, di rinnovo nella DGR 812/09, che prevede una riduzione del 50 % rispetto le tariffe indicate per il rilascio dell’Autorizzazione integrata ambientale, che risultano così suddivise:

- Tariffa forfettaria di 1.750 euro, derivante dalla sommatoria dei fattori del tariffario riguardanti le emissioni in atmosfera, gli scarichi idrici, le gestione dei rifiuti e le emissioni odorigene, oltre che i fattori relativi la gestione della domanda AIA e le riduzioni per la sua presentazione;
- Tariffa forfettaria di 250 euro, per il fattore relativo al “Clima acustico” valida per l’intero settore, da applicare in dipendenza della collocazione dell’allevamento intensivo secondo i criteri stabiliti dalla DGR 2411 del 29/11/04.

In applicazione di quanto sopra, il gestore AIA Società Agricola La Suina S.r.l., ha provveduto al versamento di **euro 875,00** in data 01/08/2018.

C - SEZIONE DI VALUTAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

C1 - INQUADRAMENTO TERRITORIALE, AMBIENTALE, E DESCRIZIONE DELL'ASSETTO IMPIANTISTICO.

L'attività esistente di allevamento si sviluppa in comune di Massa Lombarda, Via Argine San Patrizio n. 1. L'area su cui sorge l'installazione è accatastata al N.C.T. del Comune di Massa Lombarda al foglio 15 mappale n. 23, mentre le vasche di stoccaggio sorgono al foglio 18 mappale n. 74.

Trattasi di allevamento di suini presso il quale vengono allevati suini da ingrasso (da 25/30 kg a 160 kg) per la macellazione.

C1.1 - Inquadramento programmatico-territoriale e ambientale

L'area è sita in territorio rurale, a vocazione agricola, in prossimità della località San Patrizio (1 km a Sud-Ovest) e del comune di Massa Lombarda (3,5 km Nord).

L'area nell'intorno è pianeggiante a vocazione agricola, con case sparse a più di 300 metri distanza.

C1.1.1 – Pianificazione e vincoli territoriali

Secondo il **Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale** (Approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n. 9 del 28/02/2006 e s.m.i. tra cui la variante PTCP approvata con Delibera del Consiglio Provinciale n. 24 del 22/03/2011), l'impianto fa parte dell'unità di paesaggio n.12-A "Centuriazione". L'area dell'allevamento appartiene agli "Ambiti rurali a prevalente vocazione produttiva agricola" (Tav. 5 del PTCP). Il PTCP, in riferimento alla tavola 2.6 "Tutela dei sistemi ambientali e delle risorse naturali e storico-culturali", la pone all'interno delle zone di particolare interesse paesaggistico ambientale (art. 3.19). Non è soggetta a vincoli di alcun tipo secondo la Carta delle tutele delle risorse idriche superficiali e sotterranee. La Tavola 6 "Progetto reti ecologiche della Provincia di Ravenna", la colloca all'interno di un'area da "potenziare o riqualificare come corridoi ecologici complementari."

L'impianto è al di fuori dei seguenti vincoli ambientali:

- non ricade in zona vulnerabile ai nitrati;
- è esterno a parchi e riserve naturali;
- è esterno alle aree forestali.

Ad una distanza di circa 2 km ad Est dall'area d'impianto è presente un'area denominata "Bacini di Massa Lombarda" classificata come Sito di Importanza Comunitaria (SIC) e Zona di Protezione Speciale (ZPS). La distanza garantisce il totale rispetto dei vincoli e delle specie ivi presenti.

Con DGR n. 619 del 08/06/2020 e successiva DGR 309/2021 sono state riviste le zone vulnerabili ai nitrati presenti nella Regione Emilia Romagna: dal controllo effettuato si conferma che l'allevamento ricade in zona ordinaria.

Inquadramento idrologico. L'inquadramento dello stato delle acque superficiali vede l'effettiva presenza di canali e di scoli nella zona circostante l'insediamento produttivo. La regimazione delle acque superficiali avviene tramite ordinata rete di deflusso compresa fra gli assi fluviali del Fiume Santerno posto ad Est dell'area esaminata ed il Torrente Sillaro ad Ovest, che con andamento Nord Sud solcano la pianura. Si rileva inoltre la presenza del Canale del Molino ad Est dell'area ed il Fosso Gambellara ad Ovest sempre con la stessa linea di deflusso. In questa fascia di territorio produce una pendenza motrice sufficientemente ampia da non procurare il tipico andamento di piana orografica. Oltre ai deflussi naturali citati va rilevata la presenza del Canale dei Mulini di Imola, vecchia struttura antropica realizzata per alimentare il sistema agricolo produttivo storico. Il canale dei Mulini di Imola che scorre a fianco delle vasche a servizio dell'Azienda La Suina è posto su di un rilevato di ampie dimensioni e sviluppo latero verticale che consentiva un'adeguata livelletta topografica di alimentazione finale per mulini dei centri agricoli della piana imolese.

L'inquadramento dello **stato delle acque superficiali** vede l'effettiva presenza di canali o di scoli nella zona circostante l'impianto produttivo; l'attività dell'allevamento influisce su questo stato di fatto anche se in modo estremamente marginale in quanto convoglia nei fossi poderali e stradali solo le acque di seconda pioggia che, poi confluiscono nella rete scolante consorziale. Si stima quindi che, visti i volumi di acque scaricate, tale impatto possa ritenersi trascurabile. Per quanto concerne lo **stato delle acque sotterranee, del suolo e del sottosuolo**, si evidenzia che la zona risulta interessata dai fenomeni di subsidenza tipici dell'intero territorio della Provincia di Ravenna. Per questo motivo negli

anni di attività l'azienda ha applicato le BAT relative alle modalità di gestione dell'allevamento mirate a contenere i consumi di acqua (sistemi di stabulazione e raccolta delle deiezioni), focalizzando gli interventi economici in tale direzione.

L'azienda preleva acqua dal sottosuolo da un pozzo (codice pozzo BO01A1046) regolarmente denunciato e concessionato dal Servizio Tecnico di Bacino del Reno con Determinazione n. 16776 del 14/11/2005 per uso zootecnico.

Il **Regolamento Urbanistico Edilizio** dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna (approvato con Delibera n. 35 del 17/05/2012), colloca l'installazione in territorio rurale all'interno dell'area regolata dall'art. 4.7.6 "Altri allevamenti", ovvero impianti di allevamento per i quali non è possibile un ampliamento al fine dell'aumento della potenzialità dell'installazione.

Il **Piano Strutturale Comunale** dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna di cui fa parte anche il Comune di Massa Lombarda è stato (approvato con Delibera del C.C. di Massa Lombarda n. 29 del 21/04/2009 e successivamente variante approvata con Delibera del C.C. di Massa Lombarda n. 29 del 21/05/2012. Secondo il **PSC** l'area è sita all'interno dell'unità di paesaggio facente parte della centuriazione di Massa Lombarda. La Tavola "Tutele e vincoli di natura ambientale e paesaggistica" (Tav. 2) colloca l'area all'interno di una zona di particolare interesse paesaggistico-ambientale (art. 2.4 del P.S.C.), in accordo con le norme del PTCP, che la pone in una fascia territoriale entro cui realizzare corridoi ecologici secondari. La tavola 3 "Carta dei vincoli e delle tutele" evidenzia che l'impianto ricade in area a particolare amplificazione del rischio sismico e facente parte delle zone di interesse storico e archeologico (art. 2.10 PSC). Non vengono evidenziati altri vincoli.

In relazione agli strumenti urbanistici vigenti, l'allevamento risulta compatibile in quanto esistente e non oggetto di interventi edilizi.

Con riferimento al vigente **Regolamento d'Igiene, Sanità Pubblica e Veterinaria** del Comune di Massa Lombarda, non si segnalano discordanze in quanto l'allevamento è esistente.

C1.1.2 – Classificazione acustica

Il **Piano di Zonizzazione Acustica** dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna è stato approvato e divenuto operativo con la pubblicazione sul BURER n. 106, il 17/06/2009, per effetto delle Deliberazioni di ogni Consiglio Comunale. Con Delibera di CC n. 23 del 18/3/2019 è stata approvata la Variante al Piano di Zonizzazione Acustica (PZA) ai sensi della L.R. 20/2000 e s.m.i. La **Zonizzazione Acustica del Comune di Massa Lombarda** vigente, approvata con Delib. C.C. n. 29 del 21/04/2009, individua l'area dell'insediamento in Classe III "Aree extraurbane-zone agricole", internamente alla fascia strutturale di tipo A e B (DPR 459/98) e adiacente ad un'area in Classe IV "Aree ad intensa attività umana".

Per la sua classificazione acustica vige il rispetto dei valori limite assoluti di immissione pari a 60 dB(A) in periodo diurno (6:00 – 22:00) e pari a 50 dB(A) in periodo notturno (22:00 – 6:00). I ricettori più prossimi sono localizzati in Classe acustica III a circa 290 m ad Est (R1 – civile abitazione) e a circa 340 m a Sud-Ovest (R2 – Civile abitazione).

Le sorgenti di rumore sono riconducibili al rumore dei suini all'interno della stalla, principalmente al momento della distribuzione del mangime (due volte al giorno), al trasporto dei suini e al rumore dei silos.

L'Azienda ha presentato una Relazione di Impatto Acustico (Relazione datata 12/02/2021), basata sui rilievi effettuati a Gennaio 2020, dalla quale si rileva che nell'insieme la valutazione risulta conforme; i limiti assoluti di immissione ed il differenziale risultano rispettati, anche in considerazione delle distanze a cui si collocano i ricettori presenti nell'intorno dello stabilimento.

Non risultano ad oggi segnalazioni di disturbo acustico riconducibili all'allevamento.

C1.1.3 - Inquadramento Ambientale

Rispetto alla pianificazione settoriale in materia di **qualità dell'aria** è stato approvato con Deliberazione dell'Assemblea Legislativa n. 115 del 11 Aprile 2017 della Regione Emilia Romagna il **Piano Aria Integrato Regionale (PAIR 2020)**, che contiene le misure per il risanamento della qualità dell'aria al fine di ridurre i livelli degli inquinanti sul territorio regionale e rientrare nei valori limite e nei valori obiettivo fissati dalla Direttiva 2008/50/CE e dal D.Lgs. n. 155/2010. Secondo la nuova zonizzazione, il territorio del comune di Massa Lombarda rientra nella "Pianura Est" in cui si registrano superamenti "hot spot" dei valori limite di PM₁₀.

L'ammoniaca è un importante precursore della formazione di PM₁₀, pertanto, ai fini della gestione della qualità dell'aria è necessario promuovere lo sviluppo e l'adozione di tecnologie e pratiche agricole per la riduzione delle emissioni di ammoniaca e delle polveri. Al Titolo II delle NTA vengono descritte le "Misure per il raggiungimento dei valori limite e dei livelli critici e per il perseguimento dei valori obiettivo", in particolare la Sezione II "Misure in materia di attività produttive", all'art. 19 espone le "Prescrizioni e altre condizioni per le autorizzazioni".

Il PAIR 2020 prevede altresì indirizzi e direttive che devono essere recepite anche dal Piano di Sviluppo Rurale, in particolare per il settore Agricoltura vengono definite dall'art. 21 delle NTA le "Misure di promozione di buone pratiche agricole", nonché "Obblighi e divieti" dall'art. 22. Gli interventi con la maggiore potenzialità di riduzione delle emissioni ai quali possono ricorrere le aziende zootecniche operanti nel territorio sono tecniche agricole quali:

- alimentazione – diete animali a basso tenore di azoto;
- tipologie costruttive dei ricoveri e delle strutture di stoccaggio reflui zootecnici;
- corretta gestione dei reflui zootecnici (stoccaggio e spandimento).

A tal proposito l'Azienda in oggetto adotta diverse tecniche individuate dal Piano relative a modalità gestionali tra cui:

- adozione di diete alimentari per fasi, con utilizzo di alimenti atti a ridurre il contenuto di azoto escreto totale;
- stabulazione conforme alle tecniche di allevamento BAT con rimozione frequente dei liquami;
- spandimento agronomico con iniezione profonda del liquame.

Per quanto riguarda il caso in esame si rileva altresì che in data 21/02/2017 sono state pubblicate le BAT Conclusions per il settore allevamenti, per cui l'Azienda è tenuta all'applicazione di tutte le misure tecnicamente ed economicamente adottabili, finalizzate alla riduzione delle emissioni. Relativamente ai limiti di emissione di polveri totali e NO_x che l'Azienda dovrà rispettare, si prende atto che la tipologia di installazione non genera rilevanti emissioni delle particelle trattate, né vengono imposti limiti specifici dal BREf di riferimento per la categoria suini, tale per cui le proposte aziendali di contenimento risultano attualmente sufficienti a garantire la limitazione delle stesse. Sono invece fissati limiti BAT-AEpL e BAT-AEL che vengono rispettati dall'Azienda (approfondimento nei paragrafi dedicati).

Quale misura compensativa, finalizzata alla riduzione degli impatti ambientali negativi provenienti dall'attività di allevamento, l'Azienda provvederà all'implementazione della barriera arborea già esistente, concorrendo alla limitazione e parziale abbattimento delle emissioni in atmosfera di NH₃, CH₄, CO₂ e Polveri.

Per quanto riguarda la **morfologia territoriale**, il sito sorge in un'area morfologicamente rilevata nella pianura alluvionale, in ambiente conoide, il cui suolo è costituito da depositi di intercanale. Questi si sono formati in sedimenti fluviali con tessitura che varia da fine a media e sono localmente ghiaiosi. L'uso attuale di questo tipo di suolo è prevalentemente di tipo agricolo, con colture specializzate. Lo stabilimento in particolare fa parte dell'ambiente di piana alluvionale formata da deposito di canale a tessitura sabbioso-limosa.

L'allevamento non ricade in una zona a **rischio idrogeologico**, e nelle vicinanze non sono presenti zone caratterizzate dalla presenza di dissesto. Inoltre, la classe di franosità del Comune di Massa Lombarda è a rischio nullo (0%).

Il **regime termico** della zona è di tipo temperato sub-continentale e le temperature medie annuali variano tra 14°C e 12°C. Le precipitazioni variano da 650 a 800 mm medi annui e sono concentrate nel periodo autunno-primavera. Nel periodo estivo possono verificarsi deficit idrici attenuati dall'elevata umidità relativa dell'aria. Per quanto riguarda il **vento**, la situazione regionale è caratterizzata in estate da venti provenienti da Nord/Est, ed in autunno e inverno da Nord/Ovest. In primavera il vento è variabile.

C.1.2 - Descrizione del Ciclo Produttivo

Assetto impiantistico attuale

Il centro aziendale sorge su una superficie totale di 17.400 m², ed è costituito da due capannoni, di cui uno suddiviso in 3 parti (n.1 – 2 – 3) collegate tra loro e uno di più recente costruzione (n.4), aventi superficie utile totale di allevamento pari a 3.765,38 mq (oltre a 98,05 mq di infermeria). Il capannone n.1 è a due piani, collegati con rampa interna per lo spostamento dei suini. Nell'installazione è inoltre presente una cucina per la preparazione alimenti, una zona filtro (interna al capannone n.4) e un magazzino. Sono inoltre presenti n. 2 bacini di stoccaggio in terra (lagoni) per i liquami.

Capannone 1-2-3 = SUA totale 1.353,02 mq:

- Capannone 1 – SUA: 514,17 mq
- Capannone 2 – SUA: 467,44 mq + 24,20 mq infermeria

- Capannone 3 – SUA: 389,41 mq
- Capannone 4 – SUA: 2394,57 mq +73,85 mq infermeria = 2468,42 mq

I ricoveri sono strutturati come di seguito riportato (Scheda Tecnica D – D1 rev 27/08/2021):

Cap.	Tipologia capo	Stabulazione	SUA (m ²)	Pot. Max (n. capi)	Pot. Effettiva (n.capi)	Densità (m ² /capo)
C1	Magroncello (30-50kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	431,16	1.063	989	0,40
C1 (primo piano)	Magroncello (30-50kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	83,01	206	191	0,40
C2	Magrone (50-90kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	233,62	228	212	1,00
C2	Grasso (90-160kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	233,62	229	213	1,00
C2	Infermeria	P.T.F. canale a pareti inclinate	(24,20)	/	/	/
C3	Magrone (50-90kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	194,7	192	178	1,00
C3	Grasso (90-160kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	194,7	192	179	1,00
C4	Magroncello (30-50kg)	P.T.F. e vacuum system	251,97	621	578	0,40
C4	Magrone (50-90 kg)	P.T.F. e vacuum system	1.082,84	1.924	1.789	0,55
C4	Suino grasso (90–160 kg)	P.T.F. e vacuum system	1.059,76	1.053	979	1,00
C4	Infermeria	P.T.F. e vacuum system	(73,85)	/	/	/
		TOTALE	3.863,64	5.708	5.308	

Nel tempo il gestore ha previsto una riorganizzazione degli spazi interni che ha comportato negli anni passati un ridimensionamento della potenzialità massima per applicazione delle norme sul benessere animale e la protezione dei suini. In particolare, la tipologia di ciclo produttivo prevede l’inserimento di un numero di capi non superiore alla potenzialità effettiva, in quanto i capi durante il ciclo vengono spostati in ricoveri dedicati al raggiungimento del peso adeguato. Pertanto, al fine di rispettare la densità di allevamento in ogni reparto e in ogni momento del ciclo produttivo, i capi in ingresso sono limitati dagli spazi utili disponibili per l’allevamento dei grassi (in uscita). Sono inoltre stati ricavati i locali infermeria aventi superficie totale pari a 98,05 mq. I capi inseriti nei box dedicati ai magroni nei capannoni n. 2 e n.3, in base alle esigenze di mercato, possono essere accresciuti anche fino a suini grassi (il gestore ha tenuto conto di tale densità nel calcolo della potenzialità massima applicando 1 mq/capo).

Per quanto sopra, in applicazione delle norme sul benessere animale, si ottiene una **potenzialità massima** pari a **5.308 capi**, corrispondente a 383 t di peso vivo, da cui una produzione di liquami pari a **14.433,9 m³/anno**, con un contenuto di azoto di **42.141 kg/anno**. La potenzialità effettiva è pari alla massima. Non vengono prodotti letami.

Il ciclo produttivo ha una durata di circa 214 giorni (circa 7 mesi), e consiste principalmente nella fase di accrescimento e ingrasso di suini per la produzione di carne da consumo. Il ciclo prevede l’ingresso in allevamento di suinetti aventi il peso di circa 25-30 kg (magroncelli), i quali vengono accasati nel Capannone n.1 (in entrambi i piani) ove permangono fino al raggiungimento del peso di 50 kg. Successivamente, i magroni vengono spostati nei capannoni n. 2, n.3 e n. 4 negli appositi reparti dedicati, e accresciuti fino ad un peso di circa 90 kg, per poi essere spostati nei box dedicati (rispettivamente all’interno dei capannoni n. 2, n. 3, n.4) ove avviene l’ingrasso del capo fino a 160 kg (suino grasso). Vengono svolti circa 1,5 cicli all’anno nella modalità del ciclo continuo. In base alle richieste di mercato, i magroni arrivati al limite inferiore della categoria dei suini grassi (89 kg) sono in parte venduti e in parte giungono al termine del

ciclo per la produzione di suini grassi di 160 kg. I capannoni n. 1, n. 2 e n.3 si susseguono le fasi di accrescimento con spostamenti interni dei capi nei vari box dedicati, in quanto sono collegati tra loro essendo un'unica struttura.

Il tipo di stabulazione adottata a pavimento totalmente fessurato non permettono la formazione di effluente palabile. Non viene utilizzata paglia nei ricoveri.

Allevamento di suini per produzione fattrici e carne da consumo	
Specie allevata	Suini grassi
Superficie utile di allevamento (SUA)	3.765,38 mq
Densità massima di allevamento suini in accrescimento	1 mq/capo
Potenzialità massima (n. capi autorizzati/ciclo)	5.308
Potenzialità effettiva (n. capi autorizzati/ciclo)	5.308
Peso vivo medio (kg/capo) in accrescimento (30-160 kg)	90
Peso vivo medio massimo capi/allevati (t/ciclo)	383
Produzione e stoccaggio effluenti	
Volume max liquame prodotto (mc/a)	14.433,9
Azoto max prodotto (kg/a) da Regolamento Regionale n. 3/2017	42.141
Capacità stoccaggio liquami (mc) (bacini in terra)	13.998 mc (Lagone 1+2)
Necessità di stoccaggio (180 giorni)	7.118 mc
Tipologia gestione effluenti	Utilizzazione agronomica

Le **operazioni di pulizia dei ricoveri** vengono svolte alla fine di ogni fase, prima dell'ingresso nei box dei capi. Viene utilizzata solo acqua, senza l'ausilio di soluzioni detergenti che viene poi avviata ai bacini di stoccaggio (lagoni). La soluzione disinfettante viene invece nebulizzata sulle superfici e lasciata asciugare senza generare percolamenti. Tali operazioni hanno una durata di circa 3-4 giorni, più il vuoto sanitario di circa 2-3 giorni (la variabilità dei tempi è dovuta al numero dei box da pulire, e alla effettiva necessità di disponibilità dei box per l'accasamento).

La **gestione dei liquami** prevede la rimozione dai ricoveri tramite il sistema di rimozione a vacuum nel capannone più recente (capannone n.4), e tramite un sistema rapido di rimozione nel capannone esistente (capannone n.1-2-3), e sono veicolati in 4 vasche di rilancio di capacità complessiva pari a 250 m³. Da qui vengono convogliati al primo dei bacini di stoccaggio (n. 1) tramite tubature fuori terra. I bacini sono posti a Sud dell'installazione e sono posizionati in serie, separati da argini in terra battuta, per cui il liquame viene trasferito al secondo dei bacini per tracimazione. I bacini hanno un volume utile totale pari a 13.998 mc (L1= 8.628 m³, L2= 5.370,21 m³) e sono stati collaudati nel Marzo 2019. L'impermeabilità è garantita dalla natura argillosa del terreno ($k < 10^{-8}$ m/s), tuttavia per il controllo del livello del liquame sono state posizionate due aste graduate verticali inserite nel fondo nonché installati n. 3 piezometri.

Le **aree impermeabili scoperte** sono interessate principalmente dal passaggio dei mezzi e utilizzate per il carico/scarico materie prime, e gestite ai sensi della DGR 286/05 tramite un Piano di gestione delle aree impermeabili scoperte, attraverso il mantenimento di un buono stato di pulizia e ordine.

Le attività di **utilizzo agronomica** degli effluenti sono effettuate nel rispetto delle dichiarazioni rese, nei tempi previsti, tramite Comunicazione di Utilizzazione agronomica degli effluenti, sulla base degli atti notori di disponibilità dei terreni in corso di validità. Ai sensi del Regolamento Regionale n.3/2017, l'Azienda è tenuta a comunicare tramite il Programma Gestione Effluenti della Regione Emilia Romagna i dati aggiornati sulle attività di gestione degli effluenti, aggiornando gli atti notori di disponibilità dei terreni e fornendo tutti i dati richiesti in qualità di produttore ed utilizzatore.

L'Azienda effettua in proprio lo spandimento agronomico di tutti gli effluenti prodotti. La cessione degli stessi è vincolata alla presentazione nel rispetto della normativa settoriale dell'aggiornamento della Comunicazione di Utilizzazione Agronomica.

Barriera verde

Attualmente la piantumazione esistente scherma gran parte dei capannoni adibiti a ricovero: è infatti presente una barriera arborea sul lato ovest che costeggia la strada comunale Argine San Patrizio, sul lato est che costeggia il Canale dei Molini e sono presenti arbusti sul lato Sud e Nord. Anche intorno ai bacini di stoccaggio sono presenti essenze arboree.

Al fine di limitare ulteriormente eventuali emissioni odorigene provenienti dalle attività di allevamento, e per fronteggiare le richieste pervenute dal Servizio Veterinario, il gestore ha proposto l'implementazione del verde con installazione di essenze arbustive lungo il lato Nord e Sud, negli spazi liberi tra le alberature esistenti (in modo da creare una barriera continua) avente un'altezza di circa 3,0 m. Inoltre, attorno al perimetro dei lagoni, in prossimità degli argini, verrà installata una barriera realizzata con arbusti, lasciando libero solo un passaggio per i mezzi agricoli e le manutenzioni previste per i bacini.

Gestione dell'allevamento

L'allevamento è già dotato di protocolli di gestione interna ed è tenuto a seguire tutte le norme di carattere sanitario e legate alla biosicurezza definite dalla normativa di settore.

E' stato formalizzato un Sistema di Gestione Ambientale, in adeguamento a quanto richiesto dalla BAT 1 del Documento BAT Conclusions, che racchiude, oltre le informazioni richieste dalla tecnica e previste dalle Linee Guida ARPAE per il settore allevamenti, tutti i Piani di cui è dotato l'allevamento (Piano gestione aree impermeabili, Piano emergenze, ecc).

Biosicurezza

L'allevamento rispetta le norme di biosicurezza con l'applicazione dei seguenti accorgimenti strutturali e gestionali:

- barriera arborea perimetrale (dove possibile);
- tutte le superfici dei capannoni (pareti e soffitti) sono pulibili;
- accesso al sito consentito solo agli addetti e registrazione dei visitatori;
- piazzola di disinfezione dei mezzi in ingresso.

Ai sensi della nota del Ministero della Salute n. 14772 del 11/04/2019 inerente le Raccomandazioni per fronteggiare il contagio da Peste Suina negli allevamenti suinicoli, e ai sensi della recente Delibera della Regione Emilia Romagna n. 977 del 03/08/2020 inerente le Linee Guida di applicazione del Piano di sorveglianza e di prevenzione in Italia della Peste Suina Africana, il gestore dovrà adeguarsi a quanto previsto dalla norma settoriale nel rispetto delle tempistiche definite dall'Autorità Competente (AUSL – Servizio Veterinario).

Gli adeguamenti previsti dalla Delibera Regionale n. 977 del 03/08/2020 dovranno essere concordati con l'Ente preposto (AUSL – Servizio Veterinario) concordando le tempistiche di realizzazione e tipologia di intervento.

Qualora fosse necessario un aggiornamento della presente autorizzazione, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (ad esempio attivazione di nuovi scarichi per realizzazione zone filtro, impermeabilizzazione delle aree, gestione rifiuti, ecc) dovrà esserne data preventiva e tempestiva comunicazione anche ad ARPAE – SAC nelle modalità di legge previste.

Alimentazione

Per l'**alimentazione dei suini** l'azienda viene rifornita dall'azienda soccida che provvede alla consegna del mangime completo, differenziato per fasi di accrescimento.

Per contribuire alla riduzione di azoto e fosforo totali escreti, l'Azienda ha adottato tecniche alimentari riconosciute come BAT dal documento BAT Conclusion.

L'Azienda adotta un tipo di alimentazione differenziata che consiste nel somministrare agli animali una dieta che soddisfi le esigenze nutrizionali ed energetiche in relazione alla fase di sviluppo. L'alimentazione calibrata permette la riduzione dell'eccesso di proteine fornite con gli alimenti, assicurando che la quantità somministrata non ecceda il reale fabbisogno alimentare.

I mangimi vengono stoccati in n. 10 silos. L'alimentazione dei suini è di tipo automatico e avviene attraverso un impianto di distribuzione mangime che dai silos permette la distribuzione sulle mangiatoie interne della broda.

Si evidenzia che per la categoria suini in accrescimento sono definiti limiti prescrittivi di emissione di azoto e fosforo totali escreti associati alla BAT, detti BAT-AEpL.

Sulla base dei cartellini dei mangimi forniti dall'Azienda, si evince una diminuzione progressiva dei valori di proteina grezza e fosforo nelle fasi di accrescimento.

Si rimanda al capitolo C3 nel quale vengono scritte tutte le tecniche alimentari adottate.

Ventilazione

In tutti i ricoveri è adottato unicamente il sistema di ventilazione naturale che permette ricambio d'aria grazie alla presenza di numerose finestrate poste su entrambi i lati lunghi dei capannoni e da camini (posti sul punto più alto del tetto) distribuiti per quasi tutta la lunghezza dei capannoni. Le finestre hanno un sistema di apertura manuale. La circolazione dell'aria avviene per differenza termica.

Riscaldamento

Non sono presenti impianti di riscaldamento.

C2- VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI E CONDIZIONI GENERALI PER L'ESERCIZIO

Impatti, opzioni considerate e proposta del gestore

Di seguito vengono trattati gli impatti ambientali attesi dallo svolgimento dell'attività di allevamento suinicolo per una potenzialità massima di **5.308 capi**, corrispondente a 383 t di peso vivo, della tipologia suini da ingrasso (suini grassi da salumificio 30 – 160 kg), per le matrici interessate.

C2.1 – EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le principali emissioni in atmosfera derivanti dall'attività di allevamento intensivo sono generalmente di tipo diffuso e provengono dai ricoveri degli animali e dalla gestione delle deiezioni (stabulazione, stoccaggio, spandimento). Gli inquinanti più rilevanti presenti in tali emissioni sono ammoniaca e metano, originate dal contatto fra le deiezioni animali e l'aria che provoca le trasformazioni della sostanza organica per ossidazione e fermentazione anaerobica.

Attualmente, le emissioni riconducibili all'allevamento provengono dalla fase di stabulazione, stoccaggio e spandimento. Le emissioni di polveri, per la tipologia di stabulazione, si ritengono trascurabili.

I punti di emissione, rappresentati nella planimetria "Allegato 3A del 13/04/2021" corrispondono a :

- n. 2 lagoni in terra per lo stoccaggio dei liquami;
- ricoveri degli animali (finestre, porte, cupolini e camini);
- n. 10 silos per il contenimento dei mangimi.

Per quanto riguarda le misure adottate ai fini del contenimento della dispersione di odori, l'azienda ha applicato i seguenti sistemi di mitigazione:

- rimozione rapida e frequente dei ricoveri (BAT 30) almeno 2 volte alla settimana;
- copertura con formazione di crosta naturale del bacino n. 1 (BAT 17.b);
- innalzamento argini dei bacini di stoccaggio;
- copertura delle vasche di veicolazione liquami;
- piantumazioni arboree perimetrali ai lagoni e all'allevamento;
- spandimento con uso di attrezzatura per interrimento immediato e iniezione profonda nel terreno del liquame.

Non sono presenti impianti di riscaldamento.

Non è presente il generatore di emergenza.

Stima delle emissioni di ammoniaca e metano

Per la stima delle emissioni di ammoniaca e metano è stato utilizzato il software BAT-Tool, modello di calcolo delle emissioni totali annue in atmosfera derivanti dalle diverse fasi di allevamento, predisposto dal CRPA di Reggio Emilia, riconosciuto dalla Regione Emilia Romagna.

Il gestore applica la BAT 23 – Riduzione delle emissioni di ammoniaca provenienti dall'intero processo per cui, ai fini delle dovute verifiche, si riportano di seguito i dati ottenuti con il succitato programma, con il riscontro ottenuto sulla base della potenzialità massima di allevamento (**5.308 capi**, corrispondente a 383 t di peso vivo).

Fasi di allevamento	Emissioni stato attuale	
	Ammoniaca (t/anno di NH ₃)	Metano (t/anno di CH ₄)
Stabulazione	8,968	47,824
Trattamento	0	
Stoccaggio	5,312	
Spandimento	1,917	
TOTALI	16,197	

La riduzione delle emissioni di ammoniaca totali, derivanti dall'intero processo (BAT 23), considerando il beneficio delle tecniche BAT adottate nell'allevamento nello scenario attuale risulta di circa il 62,6% rispetto al sistema di riferimento.

Il documento europeo BAT Conclusions, pubblicato il 21/02/2017, dispone il rispetto del **limite di emissione di ammoniaca (BAT-AEL) per ogni ricovero – BAT 30** - presente nell'installazione IPPC, indicando anche le categorie animali di riferimento. Nel caso di specie, sono previsti limiti prescrittivi, per suini e scrofe, per cui i dati ottenuti di seguito riportati, sono da considerarsi quali parametri per la valutazione annuale delle performance gestionali/ambientali, che hanno carattere prescrittivo.

La stima delle emissioni da ogni ricovero è stato eseguito con il programma BAT-Tool, realizzato dal CRPA della Regione Emilia Romagna, che tiene conto delle tecniche applicate nei ricoveri ritenute BAT.

Cap.	Tipologia capo	Stabulazione	BAT	Pot. Max (n. capi)	BAT-Tool–NH ₃ (kg NH ₃ /posto animale/anno)	Intervallo limite di emissione BAT-AEL (kg NH ₃ /posto animale/anno)
C1	Magroncello (30-50kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	989	0,98	0,1 – 2,6
C1 (primo piano)	Magroncello (30-50kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	191	0,98	0,1 – 2,6
C2	Magrone (50-90kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	212	0,98	0,1 – 2,6
C2	Grasso (90-160kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	213	0,98	0,1 – 2,6
C3	Magrone (50-90kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	178	0,98	0,1 – 2,6
C3	Grasso (90-160kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	179	0,98	0,1 – 2,6
C4	Magroncello (30-50kg)	P.T.F. e vacuum system	30.a.1	578	2,1	0,1 – 2,6
C4	Magrone (50-90 kg)	P.T.F. e vacuum system	30.a.1	1.789	2,1	0,1 – 2,6
C4	Suino grasso (90–160 kg)	P.T.F. e vacuum system	30.a.1	979	2,1	0,1 – 2,6

Le stabulazioni utilizzate sono considerate BAT. Vengono applicati i sistemi di rimozione frequenti degli effluenti con allontanamento almeno 2 volte alla settimana. Il capannone 1-2-3 è un'unica struttura suddivisa in tre reparti distinti, collegati tra loro da corridoi interni. Il calcolo è effettuato sul ciclo di accrescimento che si sussegue al suo interno (come avviene anche nel capannone n.4) che generalmente prevede l'ingresso dei capi a circa 30 kg e uscita a 160 kg. Dal momento che i capi possono essere venduti anche a peso inferiore, si ritiene cautelativa la stima effettuata.

In riferimento a quanto sopra, l'azienda valuta la gestione attuata in maniera positiva evidenziando la riduzione dell'ammoniaca emessa dai ricoveri, rispetto al sistema di riferimento, anche in considerazione dall'applicazione di una dieta alimentare che permette una riduzione di N di circa il 8%.

Emissioni di polveri

Le emissioni diffuse, derivanti dalle operazioni di caricamento dei silos di stoccaggio mangime (1-10) sono di entità trascurabile, in quanto il trasferimento del mangime viene effettuata tramite un sistema chiuso dotato di coclea e manicotto che si inserisce direttamente nel silos limitando la dispersione di pezzatura polverulenta. Le operazioni di carico avvengono circa 2 volte a settimana.

Le emissioni vengono inoltre limitate dall'uso di mangimi umidi (broda), applicazione BAT. 11-1.4.

Coperture in eternit

Non sono presenti coperture in eternit. La rimozione delle coperture presenti è stata ultimata nel Luglio 2018.

Emissioni odorigene

L'Azienda ha effettuato una valutazione sulle emissioni odorigene (Elaborato datato Settembre 2020) successivamente integrato con il documento presentato nel Febbraio 2021. La valutazione è resa ai sensi dell'art. 272-bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.. La relazione è redatta sulla base delle linee d'indirizzo definite dalla Direzione Tecnica ARPAE con Det. 2018/426 del 18/05/2018 per la redazione della Relazione Tecnica di Livello 2.

I ricettori sensibili individuati sono presenti nel raggio di 3 km dall'allevamento; i più prossimi sono le civili abitazioni poste rispettivamente ad Est (360 m) e a Sud (400 m). Oltre i 500 metri si trovano altre civili abitazioni a Nord-Nord-Est e Nord-nord-Ovest, oltre che le località di Case Cascina (a 3,6 km a Ovest), Zeppa (1,67 km a Nord-Est) e San Patrizio (800 m).

Le sorgenti considerate sono i capannoni adibiti a ricovero e i bacini di stoccaggio in terra.

Il massimo dell'impatto olfattivo al 98° percentile delle concentrazioni di picco su base annua è stato stimato al recettore RS7, a 400 m a SSW dall'allevamento e molto prossimo ai lagoni di stoccaggio, con una concentrazione odorifera di $2,07 \text{ UO}_E/\text{m}^3$, con 184 episodi di sfioramento del limite di $1 \text{ UO}_E/\text{m}^3$ ed una durata massima di 5 ore. L'estensione dell'area di impatto odorigeno stimato superiore a $1 \text{ UO}_E/\text{m}^3$ risulta di circa 1 km² intorno all'allevamento. Per cui viene evidenziato il potenziale rispetto dei limiti previsti per le aree non residenziali ($2 \text{ UO}_E/\text{m}^3$ A distanze > 500 metri dalle sorgenti di odore).

Le azioni gestionali poste in atto dall'azienda sono:

- adozione dieta alimentare a basso contenuto proteico;
- operazioni a porte chiuse interne ai capannoni;
- riempimento dei lagoni al di sotto del pelo libero;
- mantenimento del crostone naturale in entrambi i lagoni;
- interrimento immediato con iniezione profonda dei liquami.

Inoltre, il gestore ha proposto le seguenti migliorie gestionali:

- utilizzo in via preferenziale del lagone n.1 (Il volume utile di stoccaggio del primo bacino ha una capacità appena superiore ai 6 mesi, che permette la gestione complessiva dei liquami in considerazione dei periodici prelievi per lo spandimento. Per questo motivo, il gestore ha proposto l'utilizzo in via preferenziale del bacino n. 1, in modo da ridurre la superficie emissiva, relegando l'uso del lagone n.2 ai casi di necessità/emergenza);

- innalzamento degli argini dei bacini di stoccaggio in modo da aumentare ulteriormente il dislivello con la superficie del liquame stoccato;

- copertura delle vasche di veicolazione liquame in cemento;
- realizzazione di barriera arborea attorno ai bacini di stoccaggio;
- rimozione dei liquami dal sottogriato almeno 2 volte alla settimana.

Tutti gli accorgimenti sopra elencati dovranno essere mantenuti dal gestore.

Qualora si ravvisino situazioni di disagio da parte dei ricettori sensibili, si potranno definire ulteriori misure da adottare al fine di garantire il contenimento delle emissioni moleste.

C2.2 – PRELIEVI E SCARICHI IDRICI

a) Scarichi idrici

I reflui prodotti corrispondono:

- Acque reflue domestiche: derivano dal locale (bagno-doccia) a servizio dell'allevamento e recapitano nel fosso interno all'impianto che confluisce nel canale di scolo "Canaletta" (S4);
- Acque meteoriche di dilavamento: provengono dal dilavamento delle aree scoperte impermeabili e confluiscono nei fossi poderali (S1 - S2);
- Acque meteoriche da piazzola disinfezione: acque meteoriche ricadenti sulla piazzola di disinfezione mezzi vengono scaricate direttamente nel fosso poderale (S3) solo se pulite.

Il fabbricato realizzato nel 2007 è dotato di un servizio igienico e spogliatoio, il cui scarico di **acque reflue domestiche** è trattato con degrassatore, fossa imhoff e filtro anaerobico, per poi confluire previo passaggio in pozzetto di campionamento, nel fosso poderale a cielo aperto adiacente l'installazione (S4), che confluisce nel canale di scolo "Canaletta". Il progetto è stato autorizzato in seguito alla presentazione della documentazione del 24/04/2012 (PGProvincia 37627/2012), e dell'espressione dei pareri del Servizio Territoriale ARPA – Unità IPPC-VIA (parere PGarpa 950/2012 del 03/12/2012) e del Consorzio di Bonifica ai fini della compatibilità idraulica (parere Consorzio PG 2786 del 31/05/2012). Sulla base degli adetti presenti (3 operatori) gli abitanti equivalenti serviti sono 1,5 A.E. I sistemi di trattamento adottati sono conformi a quanto previsto dalla tabella A e rispettano i criteri fissati dalla tabella B, ai sensi della DGR 1053/2003, in ragione del numero degli abitanti equivalenti, e sono dimensionati per 3 A.E..

L'azienda dichiara l'assenza di una rete fognaria nelle vicinanze, per cui è attualmente impossibilitata ad allacciarsi alla rete fognaria pubblica.

L'azienda è dotata di una linea di raccolta della **acque meteoriche di dilavamento pulite**, con scarico nel fosso poderale adiacente ai confini aziendali. Le aree impermeabili presenti nell'allevamento sono riconducibili alle piazzole di carico e scarico animali poste davanti agli accessi dei ricoveri e ai basamenti dei silos di stoccaggio mangime. L'Azienda è dotata di un Piano di gestione delle aree impermeabili scoperte. Il Piano prevede la pulizia delle aree pavimentate per evitare eventuale contaminazione delle acque in caso di eventi meteorici. Si fa riferimento alla planimetria "allegato 3B.2 – datata 13/04/2021.

Le **acque meteoriche** che dilavano le coperture e quelle che ricadono sulle superfici permeabili destinate alla viabilità interna in stabilizzato e sulle aree verdi presenti (cotico erboso e aree piantumate) recapitano nella linea delle acque bianche interna tramite caditoie e convogliano nei fossi poderali (S2 – S3).

Le **acque di lavaggio derivanti dal locale cucina** convogliano in un pozzetto interno alla sala collegato alla vasca di raccolta liquami a servizio del capannone n. 3 e convogliano nei lagoni di stoccaggio. Le operazioni di pulizia avvengono con idropulitrici e senza l'ausilio di detersivi e disinfettanti.

La **piazzola di disinfezione dei mezzi** è dotata di un sistema manuale di raccolta delle acque reflue contaminate dai disinfettanti per gli automezzi in ingresso. La piazzola è direttamente collegata ad un pozzetto a tenuta che raccoglie le acque reflue che saranno poi gestite come rifiuto liquido. La piazzola è altresì collegata con la fognatura delle acque bianche, e tale collegamento viene aperto quando non sono svolte le operazioni di disinfezione, al fine di scaricare le acque meteoriche pulite nel fosso poderale.

C2.2.1 – APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

L'**approvvigionamento idrico** è garantito dalla presenza di n. 1 pozzo aziendale avente codice identificativo BO01A1046 . Il pozzo è concessionato dal Servizio Tecnico di Bacino del Reno con Determinazione n. 16776 del 14/11/2005 per uso zootecnico, per un quantitativo di 5.915 mc/anno. L'Azienda ha provveduto alla presentazione della domanda di rinnovo ad oggi in istruttoria presso gli uffici competenti del Demanio idrico – ARPAE.

Attualmente non sono presenti sistemi di trattamento dell'acqua. E' presente un contatore volumetrico.

Il consumo idrico è prevalentemente legato alle necessità fisiologiche degli animali (preparazione broda) e lavaggi dei capannoni per allontanamento delle deiezioni. Il consumo varia in base al numero di capi presenti e alla quantità di mangime utilizzata, oltre che alla stagionalità, tuttavia essendo il ciclo molto costante, non si verificano di norma picchi rilevanti nei consumi idrici.

Sulla base dei monitoraggi effettuati negli ultimi anni (2015-2017) e riportato nella Scheda Tecnica F (anno 2020) con riferimento alla potenzialità massima di allevamento e alle attività che ne richiedono l'uso, i consumi annui sono così distinti:

- Alimentazione animale: 8.225 m³/anno;
- Lavaggio ricoveri: 500 m³/anno ;
- Disinfezione: 200 m³/anno;
- Usi civili: 75 m³/anno.

Inoltre, una quota di acqua è utilizzata esclusivamente per l'abbeveraggio dei suini che seguono una alimentazione secca, con somministrazione attraverso abbeveratoi. Non risulta possibile recuperare acque meteoriche in quanto l'azienda non è dotata di pluviali o vasche di raccolta per le stesse. Inoltre per il riutilizzo delle stesse negli ambienti di allevamento occorrerebbe un investimento in sistemi di trattamento che attualmente non risultano economicamente sostenibili.

C2.3 – RIFIUTI

L'azienda ha organizzato un sistema di raccolta dei rifiuti codificati con codice EER e depositati in area esterna specifica adiacente al ricovero attrezzi. La gestione è svolta secondo il criterio di deposito temporaneo volumetrico, ai sensi dell' art. 183, lettera b.b., comma 2 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., per cui i rifiuti sono allontanati almeno una volta all'anno da ditte autorizzate.

La produzione di rifiuti è variabile sulla base dell'attività di allevamento e manutenzioni generali. In azienda sono

Codice CER	Tipologia
EER 150106	Imballaggi in materiali misti
EER 150101	Imballaggi in carta e cartone
EER 150102	Imballaggi in plastica
EER 180202*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (imballaggi vaccini)
EER 160213*	Punti luce allevamento
EER 150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (Contenitori medicinali, detersivi, disinfettanti e relative confezioni)
EER 20.03.04	Fanghi da fosse settiche
EER 161002	Soluzioni acquose di lavaggio (vasche di disinfezione)

Le carcasse di animali morti, sono in un primo momento stoccate nell'apposita cella frigorifera posta in ingresso all'allevamento e successivamente consegnate a ditta specializzata. Queste sono escluse dal campo di applicazione del D.Lgs. 152/06 (Articolo 185, comma 1), e vengono gestite in base a quanto espresso dal Regolamento CE n. 1069/2000 e le successive disposizioni regionali in materia.

Le acque di risulta derivanti dalle operazioni di disinfezione dei mezzi dovranno essere gestite come rifiuto con modalità idonee di smaltimento (codice EER 161002 -Soluzioni acquose di lavaggio).

Le acque derivanti dal lavaggio delle strutture, se contaminate da soluzioni detersivi/disinfettanti, si configurano come rifiuto liquido che dovrà essere allontanato e gestito tramite ditte autorizzate.

C2.4 – GESTIONE DEGLI EFFLUENTI

Produzione effluenti

Per la tipologia di stabulazione adottata all'interno dei ricoveri, l'allevamento produce esclusivamente effluenti non palabili: le tipologie di stabulazione adottate sono a "Pavimento totalmente fessurato senza corsia esterna di defecazione" e "Pavimento parzialmente fessurato" (per i box al piano terra del capannone n.1). Non viene utilizzata paglia. Le strutture sono dotate di caditoia fessurata e sistema di allontanamento frequente delle deiezioni, in tutti i ricoveri, per evitare la formazione di cattivi odori. In particolare il capannone n. 4 è dotato di vacuum system.

Una volta vuotati i box dai capi, si procede alle operazioni di lavaggio mediante lance ad alta pressione, e successiva disinfezione dei locali con soluzione disinfettante nebulizzata che non crea percolamenti. Le operazioni di pulizia e disinfezione sono seguite dal vuoto sanitario e tali azioni durano circa 5-7 giorni complessivi.

Gestione effluenti

Tutti i liquami prodotti ricadono nelle fosse sottostante il grigliato e vengono allontanati rapidamente tramite condotte interrata alle vasche di rilancio/veicolazione poste accanto alle stalle (n. 4 vasche di rilancio in totale). Successivamente, tramite condotte fuori terra, il liquame è tutto convogliato al primo dei bacini in terra (n.1) con sbocco al di sotto del pelo libero del liquame. Per tracimazione, qualora si dovesse riempire il primo bacino, il liquame giunge anche al secondo bacino (n.2). Non avviene il rimescolamento dei liquami e il riempimento di entrambi i lagoni avviene tramite tubatura con sbocco al di sotto del pelo libero superficiale, per favorire la formazione della crosta naturale.

Il liquame è generalmente prelevato dal primo dei bacini, in quanto il secondo è tendenzialmente utilizzato in caso di necessità/emergenza. L'eventuale frazione avviata nel lagone n.2 è la frazione chiarificata. In seguito alla maturazione, viene effettuato lo spandimento agronomico in proprio da parte della ditta.

Il **sistema di veicolazione del liquame** suinicolo è costituito da **tubazioni fuori terra** che hanno sostituito la vecchia linea interrata. Ad oggi sono quindi presenti tubazioni mobili di tipo flessibile in polietilene che, appoggiate sul terreno aziendale, sono disposte su tutta l'area esterna ai capannoni e trasportano gli effluenti liquidi dalle vasche di veicolazione al primo dei lagoni di stoccaggio effluenti. I tubi in polietilene di differenti diametri per interconnettere le vasche di raccolta degli effluenti tra loro, e queste ultime con i lagoni di stoccaggio dei liquami, presentano, ogni 100 m circa, una giunzione ed un sistema di sdoppiamento con valvole poste a circa 50 m dal capannone 1 in direzione del lagone di stoccaggio. Tale sistema di tubazioni è appoggiato direttamente sul terreno, ad eccezione di un tratto di 5 m che è interrato, per consentire l'accesso al campo dei mezzi agricoli. Considerata la distanza tra capannoni e lagoni, la prossimità al Canale Molini, i numerosi punti di raccordo, la mancanza di aree impermeabilizzate sotto le condotte in grado di contenere eventuali perdite/trafilamenti, si ritiene necessario che la Ditta presenti un piano di miglioramento/adequamento come anche indicato nel Rapporto Ispettivo in seguito al sopralluogo effettuato nel Dicembre 2020.

Si fa sin da ora presente che eventuali problematiche collegate alla gestione delle tubazioni fuori terra potrebbe comportare la necessità di sostituire l'attuale sistema "mobile" delle condotte con l'adozione di un sistema strutturato atto a garantire nel tempo il contenimento dei liquami. A tale scopo si richiede particolare attenzione e analisi per l'individuazione delle migliori tecniche gestionali e di manutenzione che il gestore può mettere in atto nel breve termine. Particolare attenzione va riposta ai momenti di utilizzo delle condotte per avvio dei liquami ai lagoni, controllo frequente delle giunture ed eventuali sostituzioni/ripristini/manutenzioni, passaggio dei mezzi nella zona interessata dalla presenza delle tubazioni, ecc.

Stoccaggio di effluenti non palabili

L'Azienda dispone di n. 2 bacini in terra (n.1-n.2), posti nelle immediate vicinanze dell'allevamento, aventi un volume utile totale pari a 13.998 m³. I bacini sono comunicanti tra loro e i liquami vengono trasferiti dal primo al secondo bacino per tracimazione tramite tubazione che sfocia al di sotto del pelo libero.

Per le caratteristiche qualitative del liquame, nel primo lagone si crea il crostone naturale che favorisce il contenimento delle emissioni in atmosfera delle molecole odorigene. Il secondo bacino, invece, visto che la capacità utile di stoccaggio del primo è sufficiente per il contenimento del liquame prodotto in un anno, sarà utilizzato solo in caso emergenziale per lo stoccaggio del liquame chiarificato in arrivo dal primo lagone.

I bacini di stoccaggio sono circondati da una recinzione lungo tutto il perimetro e da una barriera arborea perimetrale, in parte esistente e in parte sarà realizzata nel primo periodo utile (entro marzo 2022).

Inoltre, sono presenti n. 4 vasche in cemento, interrato e coperte, di veicolazione e pompaggio dei liquami, che non concorrono al volume utile di stoccaggio. Le vasche (n.1-2-3-4) hanno un volume utile totale pari a 250 mc e vengono controllate periodicamente al fine di verificarne l'integrità.

I dati di produzione autorizzati di liquami dai ricoveri sono i seguenti:

Produzione massima liquame (m³/anno)	Produzione effettiva liquame (m³/anno)	Acque (meteoriche/lavaggio) confluenti nei liquami (m³/anno)	Azoto prodotto massimo (kg/anno)
14.433,9	14.433,9	1.639 (stima)	42.141

La ditta dispone delle seguenti strutture di stoccaggio per gli effluenti non palabili:

Stoccaggio	Volume utile (mc)	Necessità di stoccaggio a 180 giorni (mc)	Data ultimo collaudo
Lagone in terra n. 1	8.628	7.926	Febbraio 2019
Lagone in terra n. 2	5.370,21		Marzo 2019
Totale	13.998,21		

Sulla base della necessità di stoccaggio pari a 180 giorni, prevista dal Regolamento Regionale n. 3/2017, si evidenzia che la capacità utile dei bacini è sufficiente per lo stoccaggio dei liquami prodotti calcolati in relazione alla potenzialità massima dell'installazione. In particolare, il volume del primo bacino permette lo stoccaggio di oltre 6 mesi di produzione liquame, e considerando i periodi di divieto allo spandimento e i prelievi per le attività agronomiche, permette la gestione di tutto il liquame prodotto. Per tali motivi, il bacino in terra n. 2 viene generalmente relegato ad un uso saltuario dettato principalmente da casi di necessità e/o emergenziali.

I lagoni sono stati sottoposti a verifica di collaudo nel Febbraio 2019 (Lagone n.1) e nel Marzo 2019 (Lagone n.2). Le perizie sono state acquisite nel Settembre 2020 (PG/2020/139813). La perizia di collaudo rileva che l'impermeabilità è garantita dalla natura argillosa del terreno ($k < 10^{-8}$ m/s), quindi conforme a quanto richiesto dalla normativa di settore ai fini di garantire la salvaguardia dall'inquinamento della falda. Per il controllo del livello del liquame sono state posizionate due aste graduate verticali inserite nel fondo.

Piezometri

Ai fini della verifica della tenuta dei bacini di stoccaggio, sono stati installati n. 3 piezometri di cui n. 2 (Pz2-Pz1) a Ovest dei bacini e n. 1 (Pz3) a Est, sul lato parallelo al Canale dei Molini. La direzione di falda è stata individuata da Est ad Ovest.

Dalla documentazione agli atti si riscontra la carenza di uno studio idrogeologico accurato, da cui emerge la necessità di implementare le informazioni sulla direzione di deflusso della falda e di conseguenza la rappresentatività dei piezometri in loco e la necessità di implementazione della rete. In particolare, in seguito ad un nuovo studio, si richiede l'individuazione di un piezometro da considerare come "bianco".

Stoccaggio di effluenti palabili

Non sono presenti strutture per lo stoccaggio di effluenti palabili in quanto non prodotti dall'allevamento.

Spandimento degli effluenti

Tutti i liquami prodotti dall'allevamento vengono utilizzati per la fertilizzazione nei terreni disponibili, che risultano sufficienti per lo spandimento dei quantitativi di azoto prodotti.

L'Azienda adotta tecniche considerate BAT per le attività di spandimento, quali l'iniezione profonda a solco chiuso del liquame.

L'utilizzo agronomico in proprio è gestito ai sensi della normativa settoriale, tramite Comunicazione di utilizzo agronomico. L'eventuale cessione a terzi di una quota o di tutti gli effluenti deve preventivamente essere comunicata nelle modalità e tempistiche previste dalla norma settoriale.

Restano fermi tutti gli obblighi del gestore disposti dalla normativa di settore per l'utilizzo agronomico.

C2.5 – EMISSIONI SONORE

L'Azienda ha presentato una Relazione di Impatto Acustico (Relazione datata 12/02/2021), basata sui rilievi effettuati a Gennaio 2020. L'allevamento, ai sensi della DGR 2411/2004, si configura come allevamento di specie rumorosa, e sono presenti ricettori sensibili a meno di 500 m. La Zonizzazione Acustica dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna, di cui fa parte il territorio del comune di Massa Lombarda pone il sito e i ricettori in Classe III "Aree extraurbane-zone agricole", per la quale è imposto il rispetto dei valori limite assoluti di immissione pari a 60 dB(A) in periodo diurno (6:00 – 22:00) e pari a 50 dB(A) in periodo notturno (22:00 – 6:00).

I ricettori più prossimi sono localizzati a circa 290 m ad Est (R1 – civile abitazione) e a circa 340 m a Sud-Ovest (R2 – Civile abitazione).

Sono individuate le seguenti sorgenti delle emissioni sonore:

- impianto distribuzione alimenti;
- ricoveri animali;
- trasporto animali.

Si è verificato il rispetto dei valori di immissione assoluti e i valori differenziali in periodo diurno e in periodo notturno a tutti i ricettori sensibili.

La mitigazione delle emissioni acustiche è garantita dalla presenza della barriera arborea perimetrale all'insediamento, che verrà ulteriormente implementata anche nel perimetro dei lagoni.

La documentazione presentata dall'Azienda è finalizzata ad argomentare l'esclusione dell'applicabilità della BAT 9 relativa la necessità di dotare l'installazione di un Piano di monitoraggio e controllo delle sorgenti acustiche.

Non risultano ad oggi pervenute segnalazioni e/o lamentele riguardanti emissioni acustiche.

C2.6 – PROTEZIONE DEL SUOLO E DELLE ACQUE SOTTERRANEE

L'area sulla quale sorge l'allevamento è una zona agricola e in passato non risultano causate contaminazioni del suolo che hanno richiesto interventi di bonifica. Nel sito non è presente stoccaggio di combustibili, né il generatore ausiliario a gasolio. Non sono presenti coperture in eternit.

L'attività di allevamento può determinare possibili contaminazioni del suolo e/o delle acque sotterranee in base alle dotazioni impiantistiche presenti nel sito e alle diverse modalità gestionali adottate dal gestore. Nell'ottica di una gestione attenta agli aspetti ambientali, vengono di seguito descritte le attività potenzialmente riconducibili allo sviluppo di effetti negativi sull'ambiente e gli accorgimenti tecnici e gestionali messi in atto per evitarli e/o limitarli.

In questo caso particolare:

- I disinfettanti/detergenti sono utilizzati da personale adeguatamente formato. Sono stoccati in appositi contenitori all'interno del locale pesa;
- La fase di carico/scarico animali, avviene all'entrata dei capannoni, su aree cementate e mantenute pulite in applicazione del Piano di gestione delle aree impermeabili scoperte, predisposto ai sensi della DGR 286/05;
- I bacini di stoccaggio di contenimento dei liquami sono in terra, aventi le caratteristiche richieste dalla norma regionale, collegati ai ricoveri tramite tubazioni interrate e pompa di rilancio;
- Le vasche interrate di rilancio liquami sono in cemento e periodicamente viene svolta una verifica della tenuta;
- I rifiuti prodotti sono posizionati nel locale pesa, in contenitori idonei visibili e identificati, su aree cementate e coperte;
- Non sono presenti piazzole di stoccaggio esterne scoperte di materie prime, rifiuti o materiali pericolosi.

C2.6.1 - Relazione di Riferimento - art. 29-ter comma 1), lettera m), D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - D.M. 15/04/2019 n. 95

Il gestore ha presentato nel Febbraio 2021 la documentazione relativa alla "verifica di sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento" di cui all'art. 29-ter comma 1), lettera m) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - parte

Seconda, il cui esito ha evidenziato che nel caso in esame non sussiste il suddetto obbligo. In particolare le sostanze pericolose utilizzate nell'installazione sono riconducibili a disinfettanti/detergenti e carburanti gestiti in modo tale da non provocare danni all'ambiente.

Si rileva tuttavia la necessità di mantenere aggiornate nel tempo le Schede di sicurezza dei prodotti, ed eventualmente aggiornare la verifica di sussistenza sulla base delle quantità utilizzate.

Si segnala che l'affidamento di eventuali attività comportanti l'impiego di sostanze pericolose a Ditte terze, non esonera il Gestore dalle valutazioni e responsabilità inerenti la tutela del suolo e delle acque sotterranee; pertanto la valutazione di verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento. Questa dovrà sempre risultare completa di tutte le informazioni relative a sostanze, quantitativi previsti, modalità di gestione e deposito all'interno del sito.

Qualora, a seguito di accertamenti e valutazioni da parte di questa ARPAE territorialmente competente, si rilevi la necessità di richiedere la RELAZIONE DI RIFERIMENTO sullo stato di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee, l'Azienda sarà tenuta alla presentazione di quest'ultima entro 12 mesi dalla comunicazione che ne ha valutato la necessità, e dovrà redigerla secondo i criteri definiti dalla normativa vigente in merito.

C2.6.2 - Controlli programmati per acque sotterranee e suolo - art. 29 sexies, comma 6 bis- D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il Decreto legislativo n. 152 del 2006, così come modificato dal Decreto legislativo n. 46 del 2014, prevede all'art. 29 sexies, comma 6 bis, che *“fatto salvo quanto specificato nelle conclusioni sulle BAT applicabili, l'AIA programma specifici controlli almeno una volta ogni 5 anni per le acque sotterranee e almeno una volta ogni 10 anni per il suolo, a meno che sulla base di una valutazione sistematica del rischio di contaminazione non siano state fissate diverse modalità o più ampie frequenze per tali controlli”*.

Su questo tema, la Regione Emilia Romagna, Direzione Generale cura del Territorio e dell'Ambiente, Servizio Valutazione Impatto e Promozione Sostenibilità Ambientale, ha comunicato che, la corretta applicazione del citato art.29 sexies, comma 6 bis, è ancora oggetto di approfondimenti al tavolo tecnico nazionale Ministero Ambiente-Regioni, oltre che fra le Regioni contigue del bacino padano con cui solitamente la Regione Emilia Romagna si confronta e, contemporaneamente, è attivo un gruppo di lavoro Regione – ARPAE per la definizione dei criteri tecnici di valutazione delle proposte, basati anche sulle caratteristiche del sito dell'installazione; tale gruppo sta predisponendo un documento che contiene elementi tesi a favorire l'utilizzo dei dati conoscitivi in possesso della pubblica amministrazione.

L'Azienda sarà quindi chiamata ad adempiere a quanto verrà stabilito con apposito atto, nelle modalità e tempistiche previste dalla Regione Emilia Romagna.

Ai fini della verifica della tenuta dei bacini di stoccaggio, risultano attualmente installati n.3 piezometri per il monitoraggio delle concentrazioni di parametri ritenuti significativi al fine di escludere una potenziale contaminazione della falda.

C2.7 – ENERGIA

Consumi energetici

Il consumo di energia varia a seconda del periodo di inserimento nel ricovero, per cui si possono verificare differenze di consumo tra i mesi estivi ed invernali, in base agli andamenti climatici.

L'**energia elettrica** è prelevata interamente dalla rete nazionale, con un consumo annuo che si attesta intorno ai 43.000 kWh/anno. L'energia è utilizzata per le seguenti attività aziendali:

- Sistema di ventilazione naturale (in tutti i capannoni - BAT 8.h) non richiede l'uso di energia
- Sistema di illuminazione (attualmente sono utilizzate lampade a fluorescenza al neon, BAT 8.d);
- Sistemi di alimentazione e abbeveraggio;
- Sistemi di pompaggio dei liquami;
- Prelievo dell'acqua da pozzo;
- Cella frigorifera per capi deceduti.

Non si usa energia termica.

Il gestore ha ottimizzato gli spazi aziendali al fine di contenere i consumi energetici: i capi in ingresso vengono accasati nel capannone C1 e successivamente spostati in altri reparti una volta raggiunto il peso adeguato, senza necessità di riscaldamento.

La cisterna di gasolio precedente utilizzata è stata bonificata e rimossa in quanto non più necessaria.

Non è presente il generatore di emergenza.

Quali **opere di compensazione** per contrastare l'emissione di CO₂ derivante dall'attività, il gestore ha proposta l'implementazione della fascia arborea e aree verdi circostanti i capannoni e i bacini di stoccaggio. Nel tempo e compatibilmente con le risorse economiche, è possibile la graduale sostituzione del sistema di illuminazione al neon con tecnologie a maggior risparmio energetico.

C2.8 – MATERIE PRIME

Le materie prime principalmente impiegate nel ciclo di allevamento suinicolo si riferiscono a mangimi e disinfettanti. I quantitativi utilizzati potrebbero subire lievi oscillazioni nel tempo, in base al numero di capi allevati, ai cicli svolti e alla stagionalità.

Di seguito una stima del consumo delle principali materie prime in ingresso all'allevamento.

Tipo di materia prima	Quantità annua stimata	Modalità di stoccaggio
Suini	7.000 capi	Capannoni
Mangime	3.000 t	Silos (D1 – D10)
Farmaci	15 kg	Locale Pesa (D16)
Disinfettante	100 l	Locale pesa (D17)

Tabella Materie Prime

I consumi idrici ed elettrici sono trattati negli specifici capitoli, rispettivamente capitolo C2.2.1 e C2.7.

Per quanto riguarda l'**alimentazione dei capi**, il mangime è fornito dalla ditta soccidante locale, la quale fornisce all'allevamento i prodotti necessari per l'alimentazione come il mangime completo differenziato per fasi di accrescimento.

Il mangime è differenziato a seconda della fase di crescita del capo, per cui si ritiene sostanzialmente in linea con le caratteristiche tecniche descritte dalle BAT 3 e BAT 4, in quanto i componenti che arricchiscono il mangime possono avere un effetto sulla riduzione delle escrezioni di fosforo e azoto.

C2.9 – SICUREZZA E PREVENZIONE DEGLI INCIDENTI

L'Azienda ha adottato un Piano di emergenza (in applicazione alla BAT 2.c.) che comprende alcune procedure operative per la gestione di eventuali incidenti. In seguito all'analisi delle criticità che possono verificarsi durante il ciclo di produzione e che possono generare impatti ambientali, le possibili emergenze analizzate sono principalmente riconducibili a:

- Rottura condotte idriche per abbeveraggio e lavaggio
- Fuoriuscita della broda dalla vasca di preparazione dell'alimento
- Sovradosaggio quantità liquame distribuito nei terreni autorizzati allo spandimento
- Sversamento oli esausti, acidi, liquido batterie trattrici.
- Perdita accidentale di effluenti zootecnici dalle vasche di veicolazione o dai bacini di stoccaggio

Le misure di intervento, l'analisi delle conseguenze e le relative azioni correttive sono state indicate ed elaborate dal gestore.

Si rileva essere di fondamentale importanza che tale argomentazione sia oggetto della formazione del personale ai fini della prevenzione. In particolare si fa riferimento a procedure gestionali preventive, come ad esempio la registrazione dei consumi, effettuazione dei trattamenti, registrazione delle manutenzioni, manutenzioni periodiche programmate, controlli giornalieri, come riportati anche nel Piano di Monitoraggio e Controllo.

La procedura prevede la registrazione degli eventi eccezionali e delle anomalie riscontrate su apposita scheda (anche informatica) e descrizione delle modalità di intervento.

Sistema di Gestione Ambientale (SGA)

Nell'installazione operano meno di 5 dipendenti. Il gestore è dotato di un manuale relativo al Sistema di Gestione Ambientale, nel quale vengono sviluppati i punti richiesti dal documento BAT Conclusion (BAT 1), che dovrà essere mantenuto aggiornato nel tempo sulla base delle Linee Guida fornite da ARPAE.

Il SGA comprende anche i seguenti allegati tecnici:

- Allegato: Planimetrie di riferimento dell'intera installazione;
- Allegato: Piano di emergenza (BAT 2.c). Ricomprende le emissioni impreviste, gli incidenti, le criticità e le relative azioni correttive, derivanti dall'intero sito;
- Allegato: Piano di gestione delle aree impermeabili scoperte, redatto ai sensi della DGR 286/05, completo dell'identificazione di tutte le aree;
- Allegato: relazione di pre-valutazione di verifica di sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento, redatta ai sensi dell'allegato 1 al D.M. 15/04/2019 n. 95, indicando quantità e tipologia delle sostanze pericolose utilizzate (anche da ditte terze), e allegando le schede di sicurezza aggiornate dei prodotti utilizzati. La relazione deve essere completa delle informazioni relative la modalità di gestione e deposito all'interno del sito;
- Allegato: documentazione attestante la formazione del personale.

**C3 - VALUTAZIONE INTEGRATA DELL'INQUINAMENTO E POSIZIONAMENTO
DELL'INSTALLAZIONE RISPETTO ALLE BAT**

Il riferimento ufficiale relativamente all'individuazione delle BAT per il settore degli allevamenti, è costituito dalla *Decisione di esecuzione (UE) 2017/302 della Commissione Europea del 15/02/2017 (pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 21/02/2017)*. Tale documento stabilisce le conclusioni sulle BAT – Best Available Techniques concernenti le attività indicate al punto 6.6 dell'Allegato I alla Parte Seconda, Titolo III- bis, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Inoltre, per la valutazione integrata delle prestazioni ambientali si è tenuto conto anche del confronto con le BAT trasversali sotto riportate per le parti interessate:

- il BRef “General principles of Monitoring” adottato dalla Commissione Europea nel luglio 2003;
- allegati I e II al D.M. 31/01/2005 pubblicato sul supplemento ordinario n. 107 della Gazzetta Ufficiale – serie generale 135 del 13/06/2005:
 - a) “Linee guida generali per l'individuazione e l'utilizzo delle migliori tecniche per le attività esistenti di cui all'allegato I del D.Lgs. 372/99 (oggi sostituito dal D.Lgs. 152/06-ndr)”;
 - b) “Linee guida in materia di sistemi di monitoraggio”;
- il BRef “Energy efficiency” di febbraio 2009 presente all'indirizzo internet “eippcb.jrc.es”, formalmente adottato dalla Commissione Europea
- *Linee guida per la riduzione delle emissioni in atmosfera dalle attività agricole e zootecniche, ai sensi dell'accordo di programma per l'adozione coordinata e congiunta di misure di risanamento della qualità dell'aria nel Bacino Padano del 19/12/2013.*

Le BAT adottate nell'insediamento, individuate prendendo a riferimento il succitato Documento BAT Conclusion, sono di seguito elencate, raggruppate per tematica e tipo di lavorazione.

C3.1 – CONFRONTO CON LE BAT CONCLUSION - SETTORE ALLEVAMENTI

BAT 1 – Sistema di gestione ambientale		
BAT 1	Applicata	Attuazione e rispetto di un Sistema di Gestione Ambientale (SGA) che comprenda le caratteristiche definite dalle Bat Conclusions. <i>Il gestore dichiara che nell'allevamento in oggetto operano meno di n.5 dipendenti. L'Azienda è dotata di un Sistema di Gestione Ambientale (SGA) conforme a quanto definito alla BAT 1, ad esclusione di quanto previsto dalla BAT 9 (rumore) e BAT 12 (odori).</i>

BAT 2 – Buona gestione dell'allevamento		
BAT 2a	Non applicabile	Ubicare correttamente l'azienda agricola. <i>L'installazione è esistente, per cui le considerazioni sviluppabili in via progettuale non possono essere applicate.</i>
BAT 2b	Applicata	Istruire e formare il personale. <i>Il personale viene periodicamente formato e informato su tutti gli aspetti indicati nella BAT 2b.</i>
BAT 2c	Applicata	Elaborare un Piano di emergenza relativo le emissioni impreviste e gli incidenti. <i>L'Azienda è dotata di un Piano di prevenzione degli incidenti e gestione delle emergenze ambientali, richiamate nel capitolo C2.9.; il Piano è oggetto di formazione e di revisione periodica o quando si evidenzia che le azioni correttive individuate non sono sufficientemente adeguate alle emergenze rilevate.</i>
BAT 2d	Applicata	Ispezione, riparazione e mantenimento delle strutture e attrezzature. <i>L'Azienda come da piano di monitoraggio e controllo AIA effettua la manutenzione periodica delle strutture e delle attrezzature con la registrazione delle anomalie e degli interventi eseguiti.</i>

BAT 2e	Applicata	Stoccaggio dei capi morti in modo da prevenire o ridurre le emissioni. <i>I capi deceduti vengono stoccati in una cella frigo con smaltimento periodico delle carcasse ad opera di ditta esterna autorizzata.</i>
--------	-----------	--

BAT 3 – Gestione alimentare – Azoto escreto

Riduzione dell'azoto totale escreto tramite applicazione di tecniche nutrizionali

BAT 3a	Applicata	Riduzione della proteina grezza per mezzo di una dieta N equilibrata basata sulle esigenze energetiche e sugli amminoacidi digeribili. <i>Le diete somministrate sono predisposte sulla effettiva esigenza energetica degli animali, a basso contenuto proteico e con aggiunta di amminoacidi digeribili.</i>
BAT 3b	Applicata	Alimentazione multifase con formulazione dietetica adatta alle esigenze specifiche del periodo di produzione. <i>L'alimentazione è del tipo multifase, con somministrazione durante un ciclo di produzione del suino grasso di diversi formulati mangimistici con contenuto proteico variabile e decrescente in funzione dello stato di accrescimento e del fabbisogno nutrizionale degli animali.</i>
BAT 3c	Applicata	Aggiunta di quantitativi controllati di amminoacidi essenziali a una dieta a basso contenuto di proteina grezza. <i>Nelle diete sono presenti amminoacidi essenziali di sintesi che consentono la riduzione del contenuto di proteina grezza.</i>
BAT 3d	Applicata	Uso di additivi alimentari nei mangimi che riducono l'azoto totale escreto. <i>Nel formulato mangimistico somministrato nella prima fase del ciclo sono presenti enzimi per aumentare l'assimilazione degli alimenti e delle proteine, e ridurre di conseguenza l'escrezione di azoto.</i>

Nota: L'azienda ha presentato copia dei cartellini del mangime attualmente utilizzato.

BAT 4 – Gestione alimentare – Fosforo escreto

Riduzione del fosforo totale escreto tramite applicazione di tecniche nutrizionali

BAT 4a	Applicata	Alimentazione multifase con formulazione dietetica adatta alle esigenze specifiche del periodo di produzione. <i>L'alimentazione è del tipo multifase, con somministrazione durante un ciclo di produzione del suino grasso di diversi formulati mangimistici in funzione delle fabbisogno energetico degli animali.</i>
BAT 4b	Applicata	Uso di additivi alimentari autorizzati nei mangimi che riducono il fosforo totale escreto (per esempio fitasi). <i>Uso di fitasi nel mangime per migliorare l'assimilazione del fosforo e ridurre l'escrezione.</i>
BAT 4c	Applicata	Uso di fosfati inorganici altamente digeribili per la sostituzione parziale delle fonti convenzionali di fosforo nei mangimi. <i>Utilizzo di fosfato bicalcico di origine minerale per integrare la quota di fosforo di origine vegetale.</i>

Nota: L'azienda ha presentato copia dei cartellini del mangime attualmente utilizzato.

Per la categoria allevata sono previsti valori di azoto e fosforo escreti, definiti valori soglia non prescrittivi BAT-AEPL. Il valore calcolato dal gestore viene considerato come un **parametro di riferimento** per la valutazione delle performance ambientali dell'installazione, per cui dovrà essere previsto un continuo miglioramento. Il calcolo è stato effettuato in conformità a quanto previsto dalla BAT 24, utilizzando il modello predisposto dall'Università di Padova per i capi all'ingrasso/accrescimento, includendo tutte le fasi effettuate durante il ciclo produttivo (vedi paragrafo "alimentazione").

Valori di riferimento per la specie di animale allevata – Suini da ingrasso

Parametro	Calcolo da Bilancio di massa	BAT-AE _{pL}
kg N _{escreto} /posto animale/anno	12,84	7,0 - 13,0
kg P ₂ O ₅ _{escreto} /posto animale/anno	5,32*	3,5 – 5,4

*Il bilancio di massa restituisce il valore di P escreto, che è da trasformare in P₂O₅ moltiplicando per il coefficiente 2,291.

BAT 5 – Utilizzo efficiente dell'acqua		
BAT 5a	Applicata	Registrazione del consumo idrico. <i>Il consumo idrico viene monitorato: presenza di contatore nella condotta di distribuzione delle acque. I consumi idrici sono registrati come da Piano di Monitoraggio e Controllo.</i>
BAT 5b	Applicata	Individuazione e riparazione delle perdite. <i>Gli addetti all'allevamento controllano giornalmente lo stato degli impianti, comprese le linee di distribuzione dell'acqua, per individuare eventuali perdite o rotture da riparare nell'immediato. Eventuali perdite annotate su registro degli eventi.</i>
BAT 5c	Applicata	Pulizia dei ricoveri e delle attrezzature con pulitori ad alta pressione. <i>Le operazioni di lavaggio delle strutture e delle attrezzature sono svolte con idropulitrici ad alta pressione.</i>
BAT 5d	Applicata	Scegliere e utilizzare attrezzature adeguate per la categoria di animale specifica garantendo la disponibilità di acqua (ad libitum). <i>Dove viene somministrata dieta liquida (broda) sono disponibili abbeveratoi a tettarella con tazza antispreco, mentre dove si distribuisce dieta secca sono presenti degli abbeveratoi a goccia con tazza di recupero; la disponibilità di acqua è ad libitum.</i>
BAT 5e	Non Applicabile	Verificare ed eventualmente adeguare con cadenza periodica la calibratura delle attrezzature per l'acqua potabile. <i>Non sono presenti dispositivi per la calibratura della rete di distribuzione dell'acqua, che avviene per caduta.</i>
BAT 5f	Non Applicabile	Riutilizzo dell'acqua piovana non contaminata per la pulizia. <i>Non applicata per motivi sanitari.</i>

BAT 6 – Riduzione della produzione di acque reflue		
BAT 6a	Applicata	Mantenere l'area inquinata la più ridotta possibile. <i>Le aree impermeabili sono mantenute pulite e gestite secondo il Piano di gestione delle aree impermeabili scoperte. Non sono presenti aree inquinate esposte agli agenti atmosferici, non è presente una concimaia. Il trasferimento degli animali avviene preferenzialmente al chiuso, all'interno dei fabbricati.</i>
BAT 6b	Applicata	Minimizzare l'uso di acqua. <i>Per i lavaggi si utilizzano sempre idropulitrici ad alta pressione per limitare il consumo di acqua. Il fabbisogno idrico è riconducibile principalmente alle operazioni di pulizia e alimentazione capi.</i>
BAT 6c	Applicata	Separare l'acqua piovana non contaminata dai flussi di acque reflue da trattare. <i>Il sistema di raccolta e deflusso dei liquami e delle acque di lavaggio non consente il contatto con le acque meteoriche. Le acque bianche di dilavamento delle coperture e delle aree impermeabili si disperdono su cotico erboso o convogliano in una linea dedicata che confluisce nel fosso poderale.</i>

BAT 7 – Riduzione delle emissioni di acque reflue		
BAT 7a	Applicata	Drenaggio delle acque reflue verso un contenitore apposito o un deposito di stoccaggio di liquame. <i>I liquami e le acque di lavaggio in uscita dalle stalle sono raccolte entro vasche in cemento coperte (vasche di veicolazione) nelle quali sono presenti pompe per il sollevamento; la movimentazione dei liquami dalle vasche di raccolta ai due bacini di stoccaggio avviene in condotte chiuse in PVC esterne, in modo che sia verificabile continuamente la loro integrità. Le acque reflue prodotte dal lavaggio dei ricoveri sono convogliate alla linea liquami e avviate ai lagoni di stoccaggio solo se prive di detersivi/disinfettanti.</i>
BAT 7b	Non Applicata	Trattamento delle acque reflue <i>Non si generano scarichi di acque reflue dall'attività di allevamento. Gli unici reflui si riferiscono alle acque domestiche che vengono regolarmente trattati prima dello scarico in fosso poderale.</i>
BAT 7c	Non Applicata	Spandimento agronomico per esempio con l'uso di un sistema di irrigazione, come sprinkler, irrigatore semovente, carro botte, iniettore ombelicale.. <i>Non si generano acque reflue. Le acque di lavaggio dei ricoveri possono essere avviate a spandimento unitamente ai liquami esclusivamente se non contaminate.</i>

BAT 8 – Uso efficiente dell'energia		
BAT 8a	Non Applicata	Sistemi di riscaldamento/raffreddamento e ventilazione ad alta efficienza. <i>Non sono presenti impianti di riscaldamento e ventilazione; il raffrescamento avviene per nebulizzazione di acqua all'interno dei box dove si allevano suini oltre i 110-120 kg, e gli impianti sono gestiti manualmente.</i>
BAT 8b	Non Applicabile	Ottimizzazione dei sistemi e della gestione del riscaldamento/raffreddamento e della ventilazione, in particolare dove sono utilizzati sistemi di trattamento aria. <i>L'aerazione è naturale. Nei ricoveri non è previsto il riscaldamento per la tipologia di gestione (ingresso dei lattonzoli in un solo ricovero).</i>
BAT 8c	Applicata parzialmente	Isolamento delle pareti, dei pavimenti e/o dei soffitti del ricovero zootecnico <i>L'impianto è esistente ed adotta la ventilazione naturale nel Capannone 1-2-3. Il capannone 4, più recente, ha la copertura in pannelli termoisolanti tipo sandwich.</i>
BAT 8d	Applicabile	Impiego di una illuminazione efficiente sotto il profilo energetico. <i>L'impianto di illuminazione nei capannoni è con tubi fluorescenti a basso consumo (neon). Il gestore prevede una graduale sostituzione del sistema di illuminazione con lampade a LED, o con sistemi a maggior risparmio energetico, da effettuare nel tempo.</i>
BAT 8e	Non Applicabile	Impiego di scambiatori di calore <i>Non sono presenti sistemi di riscaldamento dei ricoveri</i>
BAT 8f	Non Applicabile	Uso di pompe di calore <i>Non sono presenti sistemi di riscaldamento dei ricoveri</i>
BAT 8g	Non Applicabile	Recupero del calore con pavimento riscaldato <i>Non applicabile agli allevamenti di suini</i>
BAT 8h	Applicata	Applicazione della ventilazione naturale. <i>Applicata in tutti i capannoni. Il numero dei capi allevati e le dimensioni dei capannoni permettono di mantenere il comfort termico degli animali grazie all'aerazione naturale con finestre e cupolini.</i>

BAT 9 – Emissioni sonore - Piano di gestione del rumore

BAT 9	Non Applicata	<p>Applicabile solo nel caso in cui siano probabili o comprovati casi di disturbo ai ricettori sensibili.</p> <p><i>Dagli esiti della valutazione acustica (Perizia strumentale del Gennaio 2020) si è riscontrato il rispetto, per i ricettori sensibili individuati, dei limiti di immissione acustica previsti dalla zonizzazione comunale.</i></p> <p><i>Attualmente non sono comprovati casi di inquinamento acustico.</i></p> <p><i>Sono comunque previsti interventi di controllo e manutenzione sulle apparecchiature e verifiche strumentali ogni 4 anni, per verificare il buon mantenimento delle apparecchiature e il rispetto dei limiti.</i></p>
-------	---------------	--

BAT 10 – Emissioni sonore		
Tecniche di prevenzione e riduzione delle emissioni di rumore		
BAT 10a	Non Applicabile	<p>Garantire distanze adeguate fra azienda agricola e ricettori sensibili.</p> <p><i>L'Azienda è esistente.</i></p>
BAT 10b	Non Applicabile	<p>Ubicazione delle attrezzature.</p> <p><i>Non sono presenti ricettori abitativi nelle vicinanze delle sorgenti di rumore. Le attività sono svolte all'interno dei ricoveri e sono presenti barriere arboree che mitigano le emissioni rumorose. L'installazione non genera emissioni di rumore fastidiose e/o significative, con rispetto dei limiti vigenti e della zonizzazione acustica comunale al recettore più prossimo.</i></p>
BAT 10c	Applicata	<p>Misure operative.</p> <ul style="list-style-type: none"> - le porte di accesso dei capannoni vengono tenute chiuse, in particolare durante l'erogazione del mangime; - tutte le apparecchiature presenti in azienda sono utilizzate da personale esperto; - in orario notturno e nei fine settimana non si eseguono attività rumorose - il personale è informato in merito alla necessità di ridurre il rumore durante gli interventi di manutenzione; - le catene delle linee di distribuzione del mangime vengono fatte funzionare piene; - esternamente non ci sono aree soggette a raschiamento.
BAT 10d	Parzialmente Applicata	<p>Apparecchiature a bassa rumorosità.</p> <p><i>L'Azienda utilizza ventilazione naturale in tutti i ricoveri (i) e sono presenti pompe di rilancio poste all'interno di vasche interrate (ii). Il sistema di alimentazione è differente in base ai settori: l'alimentazione con broda interessa circa il 60% della capacità della installazione, e questa viene distribuita 2 volte/giorno, mentre nei settori in cui l'alimentazione è a secco (pellet) il mangime è disponibile sempre (ab libitum – tecnica iii).</i></p>
BAT 10e	Non applicata	<p>Apparecchiature per il controllo del rumore.</p> <p><i>L'impianto non genera emissioni di rumore significative e/o fastidiose e/o oltre i limiti di legge. Non sono presenti apparecchiature di controllo, ma viene effettuata manutenzione annuale delle sorgenti.</i></p>
BAT 10f	Non Applicata	<p>Procedure antirumore.</p> <p><i>Le verifiche strumentali effettuate hanno evidenziato una rumorosità non significativa. Sono comunque previste verifiche strumentali periodiche di verifica del buono stato di mantenimento delle pressioni sonore.</i></p>

BAT 11 – Emissioni di polveri		
BAT 11 a		Ridurre la produzione di polvere dai locali di stabulazione
BAT 11a.1	Non Applicabile	<p>Usare una lettiera più grossolana per esempio paglia intera o trucioli di legno</p> <p><i>Non si fa uso di lettiera.</i></p>
BAT 11a.2	Non Applicabile	<p>Applicazione della lettiera fresca mediante tecnica a bassa produzione di polveri (per esempio manualmente).</p>

		<i>Non si fa uso di lettiera..</i>
BAT 11a.3	Parzialmente Applicata	Applicare l'alimentazione ad libitum. <i>L'alimentazione a secco è sempre disponibile (ab libitum), mentre la dieta liquida è razionata.</i>
BAT 11a.4	Applicata	Uso di mangime umido <i>Le diete sono con broda o pellet. La broda viene preparata con farine che vengono immesse nella vasca di preparazione con una coclea intubata, e subito miscelate con acqua, senza emissione di polveri</i>
BAT 11a.5	Non Applicata	Munire di separatori di polveri i depositi di mangime secco a riempimento pneumatico. <i>Non esistono depositi a riempimento pneumatico. I mangimi sono contenuti in silos dotati di dispositivi atti a limitare dispersione di polveri in di carico.</i>
BAT 11a.6	Non Applicata	Progettare e applicare il sistema di ventilazione con bassa velocità dell'aria nel ricovero. <i>Nei capannoni non è presente ventilazione forzata. La ventilazione naturale permette il contenimento delle polveri.</i>
BAT 11 b		Ridurre la concentrazione di polveri nei ricoveri
BAT 11b.1	Applicata in parte	Nebulizzazione d'acqua. <i>Al momento è presente e attiva in corrispondenza dei soli box per l'ingrasso, in presenza di suini di peso superiore a 110 kg. Negli altri box l'esotermia degli animali non richiede la presenza di impianti di raffrescamento</i>
BAT 11b.2	Non applicabile	Nebulizzazione di olio <i>Non applicabile agli allevamenti suini.</i>
BAT 11b.3	Non applicabile	Ionizzazione <i>Non applicabile all'impianto esistente per motivi tecnici ed economici</i>
BAT 11c		Trattamento dell'aria esausta mediante un sistema di trattamento
BAT 11c.1	Non applicata	Separatore d'acqua <i>L'allevamento usa la ventilazione naturale.</i>
BAT 11c.2	Non applicata	Filtro a secco <i>Non applicabile agli allevamenti suini.</i>
BAT 11c.3	Non applicata	Scrubber ad acqua <i>L'allevamento usa la ventilazione naturale.</i>
BAT 11c.4-5-6	Non applicata	Scrubber con soluzione acida - Bioscrubber - Sistema di trattamento aria a due o tre fasi <i>Il sistema di ventilazione non è di tipo centralizzato.</i>
BAT 11c.7	Non applicata	Biofiltro <i>L'allevamento usa la ventilazione naturale.</i>

BAT 12 – Emissioni di odori – Piano di gestione degli odori

BAT 12	Non Applicata	Applicabile solo nel caso in cui siano probabili o comprovati casi di disturbo ai ricettori sensibili. <i>L'Azienda ha effettuato uno studio di impatto odorigeno con l'identificazione delle sorgenti e stimando il contributo emissivo di ognuna (misura IV). Attualmente non si ritiene necessario il monitoraggio periodico degli odori in quanto non sono comprovati odori molesti sul territorio negli ultimi anni. Eventuali implementazioni delle misure di riduzione emissive saranno valutate in seguito alla perizia strumentale aggiornata.</i>
--------	---------------	--

BAT 13 – Emissioni di odori

Tecniche di prevenzione e riduzione delle emissioni degli odori

BAT 13a	Non Applicabile	Garantire distanze adeguate fra l'azienda agricola/impianto e i ricettori sensibili. <i>Installazione esistente.</i>
BAT 13b	Applicata	Usare un sistema di stabulazione adeguato. <i>Le superfici dei box vengono mantenute il più possibile asciutte e il mangime è limitato all'interno delle apposite mangiatoie. L'asportazione dei liquami dai canali e fosse sottostanti avviene frequentemente (almeno 2 volta alla settimana)</i>

		<i>nel capannone n.4, e a deflusso continuo nel capannone 1-2-3).</i>
BAT 13c	Non Applicata	Ottimizzare le condizioni di scarico dell'aria esausta dal ricovero zootecnico mediante applicazione di tecniche adeguate. <i>Non è presente ventilazione forzata e quindi non ci sono flussi di aria da controllare.</i>
BAT 13d	Non applicata	Utilizzare un sistema di trattamento dell'aria. <i>Non applicabile in quanto il sistema di ventilazione non è di tipo centralizzato.</i>
BAT 13e		Utilizzare una adeguata tecnica di stoccaggio degli effluenti.
BAT 13e.1	Applicata parzialmente	Coprire il liquame o l'effluente durante lo stoccaggio. <i>Lo stoccaggio dei liquami avviene nei bacini in terra. Il bacino n. 1 è dotato di crostone naturale. Le vasche di veicolazione liquami sono coperte da pannellature.</i>
BAT 13e.2	Applicata	Localizzare il deposito tenendo in considerazione la direzione generale del vento e/o adottare le misure atte a ridurre la velocità del vento nei pressi e al di sopra del deposito (alberi, barriere naturali). <i>I bacini sono esistenti. Attorno ad essi verrà piantumata una barriera vegetale con arbusti o piante che garantiscano almeno una altezza di 2 metri.</i>
BAT 13e.3	Applicata	Minimizzare il rimescolamento del liquame. <i>Non si effettua rimescolamento del liquame.</i>
BAT 13f		Minimizzare le emissioni di odori durante o prima dello spandimento agronomico .
BAT 13f.1	Non Applicabile	Digestione aerobica del liquame. <i>Attualmente i liquami sono stoccati all'interno dei lagoni dove avviene la chiarificazione e stabilizzazione degli effluenti. Non è presente un impianto di aerazione.</i>
BAT 13f.2	Non Applicabile	Compostaggio dell'effluente solido. <i>Non applicabile in quanto non si produce effluente solido.</i>
BAT 13f.3	Non applicata	Digestione anaerobica <i>Non applicabile per gli ingenti costi per la realizzazione di un digestore</i>
BAT 13g		Utilizzare una adeguata tecnica per lo spandimento agronomico degli effluenti.
BAT 13g.1	Applicata	Spandimento a bande, iniezione superficiale o profonda per lo spandimento agronomico del liquame. <i>Lo spandimento del liquame si esegue con caro botte e sistemi di iniezione profonda e chiusura del solco</i>
BAT 13g.2	Applicata	Incorporare effluenti di allevamento il più presto possibile <i>Applicata con incorporamento immediato degli effluenti di allevamento.</i>

BAT 14 – Emissioni nell'aria da stoccaggio di effluente solido

BAT 14a	Non Applicabile	Ridurre il rapporto fra l'area della superficie emittente e il volume del cumulo di effluente solido. <i>Non si produce effluente solido.</i>
BAT 14b	Non Applicabile	Coprire i cumuli di effluente solido. <i>Non si produce effluente solido.</i>
BAT 14c	Non Applicabile	Stoccare l'effluente solido secco in un capannone. <i>Non si produce effluente solido.</i>

BAT 15 – Emissioni nel suolo e nelle acque da stoccaggio di effluente solido

BAT 15a	Non Applicabile	Stoccare l'effluente solido secco in un capannone. <i>Non si produce effluente solido.</i>
BAT 15b	Non Applicabile	Utilizzare un silos in cemento per lo stoccaggio dell'effluente solido. <i>Non si produce effluente solido.</i>
BAT 15c	Non Applicabile	Stoccare l'effluente solido su pavimentazione solida impermeabile con un sistema di drenaggio e un serbatoio per i liquidi di scolo.

		<i>Non si produce effluente solido.</i>
BAT 15d	Non Applicabile	Selezionare una struttura avente capacità sufficiente per conservare l'effluente solido durante i periodi in cui lo spandimento non è possibile. <i>Non si produce effluente solido.</i>
BAT 15e	Non Applicabile	Stoccare l'effluente solido in cumuli e piè di campo lontani da corsi d'acqua superficiali e/o sotterranei in cui potrebbe penetrare il deflusso. <i>Non si produce effluente solido.</i>

BAT 16 - Emissioni da stoccaggio di liquame (vasche in cemento)

BAT 16a	Non Applicabile	Progettazione e gestione appropriate del deposito di stoccaggio del liquame mediante l'utilizzo di una combinazione delle seguenti tecniche; <i>Non applicabile in quanto nell'azienda non ci sono vasche in cemento</i>
BAT 16a.1	Non Applicabile	Ridurre il rapporto fra l'area della superficie emittente e il volume del deposito di stoccaggio del liquame; <i>Non applicabile in quanto nell'azienda non ci sono vasche in cemento</i>
BAT 16a.2	Non Applicabile	Ridurre la velocità del vento e lo scambio d'aria sulla superficie del liquame impiegando il deposito a un livello inferiore di riempimento; <i>Non applicabile in quanto nell'azienda non ci sono vasche in cemento</i>
BAT 16a.3	Non Applicabile	Minimizzare il rimescolamento del liquame; <i>Non applicabile in quanto nell'azienda non ci sono vasche in cemento</i>
BAT 16b	Applicata	Coprire il deposito di stoccaggio del liquame. <i>Le uniche vasche in cemento sono quelle dedicate alla veicolazione rapida del liquame verso i lagoni in terra. Sono coperte con idonee pannellature.</i>
BAT 16b.1	Non Applicabile	Ridurre il rapporto fra l'area della superficie emittente e il volume del deposito di stoccaggio del liquame; <i>Non applicabile in quanto nell'azienda non ci sono vasche in cemento</i>
BAT 16b.2	Non Applicabile	Ridurre la velocità del vento e lo scambio d'aria sulla superficie del liquame impiegando il deposito a un livello inferiore di riempimento;
BAT 16b.3	Non Applicabile	Coperture galleggianti <i>Non applicabile in quanto nell'azienda non ci sono vasche in cemento</i>
BAT 16c	Non Applicabile	Acidificazione del liquame. <i>Non applicabile in quanto nell'azienda non ci sono vasche in cemento</i>

BAT 17 – Emissioni da stoccaggio di liquame (vasche in terra – lagoni)

AT 17a	Applicata	Minimizzare il rimescolamento del liquame. <i>Non si effettua rimescolamento del liquame.</i>
BAT 17b	Applicata	Coprire la vasca in terra di liquame (lagone), con una copertura flessibile e/o galleggiante. <i>Nel lagone n.1 viene garantita la formazione di crosta naturale, in quanto tutti i liquami tal quali sono avviati ad esso. Inoltre, non si effettua rimescolamento del liquame, il riempimento avviene al di sotto del pelo libero libero del liquame e tra il livello del liquame superficiale ed il bordo del bacino viene mantenuta una distanza di 0,5 metri. Il lagone n. 2, adiacente, viene utilizzato solo in caso di necessità, per cui non si prevede una quantità tale di liquame al suo interno da poter creare la crosta naturale, né per la realizzazione di una copertura galleggiante. Inoltre nel bacino n. 2 viene stoccato esclusivamente il chiarificato.</i>

BAT 18 – Emissioni nel suolo e nell'acqua da depositi di stoccaggio liquami (vasca e/o lagone)

BAT 18a	Applicata	Utilizzare depositi in grado di resistere alle pressioni meccaniche, termiche e chimiche. <i>Non sono presenti vasche in cemento. Le vasche di veicolazione liquame sono in cemento, interrate e coperte.</i>
BAT 18b	Applicata	Selezionare una struttura avente capacità sufficiente per conservare i liquami durante i periodi in cui lo spandimento agronomico non è possibile.

		<i>La capacità complessiva di stoccaggio è superiore alla produzione annuale massima di liquami.</i>
BAT 18c	Applicata	Costruire strutture e attrezzature a tenuta stagna per la raccolta e il trasferimento di liquame; <i>Tutte le attrezzature e le tubazioni utilizzate sono a tenuta stagna.</i>
BAT 18d	Applicata	Stoccare il liquame in vasche in terra (lagone) con base e pareti impermeabili per esempio rivestite di argilla o plastica (o doppio rivestimento). <i>I bacini in terra sono in argilla e rispettano le caratteristiche regionali di tenuta, verificate tramite perizia di collaudo.</i>
BAT 18e	Applicata	Installare un sistema di rilevamento delle perdite; <i>Il livello del liquame è controllato visivamente. Può essere possibile una misurazione tramite aste graduate. E' applicato un sistema di monitoraggio tramite piezometri ai fini del controllo di eventuale contaminazione delle acque sotterranee.</i>
BAT 18f	Applicata	Controllare almeno ogni anno l'integrità strutturale dei depositi; <i>Applicato tramite perizia di collaudo periodica, controllo periodico visivo dell'integrità delle pareti, controllo visivo del livello del liquame e verifiche sui piezometri come da PMC vigente.</i>

BAT 19 – Trattamento in loco degli effluenti

BAT 19.a	Non applicata	Separazione meccanica del liquame. Ciò comprende per esempio: - separatore con pressa a vite, - separatore di decantazione a centrifuga, - coagulazione-flocculazione, - separazione mediante setacci, - filtro-pressa. <i>Non si effettuano trattamenti.</i>
BAT 19.b	Non applicata	Digestione anaerobica degli effluenti di allevamento in un impianto di biogas;
BAT 19.c	Non applicata	Utilizzo di un tunnel esterno per essiccare gli effluenti di allevamento;
BAT 19.d	Non applicata	Digestione aerobica (aerazione) del liquame.
BAT 19.e	Non applicata	Nitrificazione-denitrificazione del liquame;
BAT 19.f	Non applicata	Compostaggio dell'effluente solido;

BAT 20 – Spandimento agronomico degli effluenti di allevamento

Tecniche per la riduzione di azoto , fosforo e agenti patogeni nel suolo e nelle acque

BAT 20 (a-b-c-d-e-f-g-h)	Applicata	<i>Tutti gli effluenti sono gestiti in conformità alla normativa settoriale vigente in materia.</i>
-----------------------------	-----------	---

BAT 21 – Spandimento agronomico degli effluenti di allevamento

Tecniche per la riduzione delle emissioni nell'aria di ammoniaca da spandimento liquame

BAT 21.a	Non Applicata	Diluizione del liquame seguita da tecniche quali un sistema di irrigazione a bassa pressione.
BAT 21.b	Non Applicata	Spandimento a bande applicando una delle seguenti tecniche: 1.-Spandimento a raso in strisce; 2.-Spandimento con scarificazione;
BAT 21.c	Non Applicata	Iniezione superficiale (solchi aperti).
BAT 21.d	Applicata	Iniezione profonda (solchi chiusi). <i>I liquami sono interrati con iniezione profonda.</i>

BAT 21.e	Non Applicata	Acidificazione del liquame
----------	---------------	----------------------------

**BAT 22 – Spandimento agronomico degli effluenti di allevamento
Tecniche per la riduzione delle emissioni nell'aria di ammoniaca da spandimento**

BAT 22	Applica	<i>Tutti gli effluenti sono incorporati nel terreno tramite iniezione profonda a solco chiuso. Viene pertanto rispettato l'intervallo di 4 ore tra lo spandimento agronomico degli effluenti e l'incorporazione del suolo (Tab. 1.3 - BAT 22)</i>
--------	---------	---

BAT 23 – Emissioni provenienti dall'intero processo

BAT 23	Applicata	Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dall'intero processo di allevamento suini, la BAT consiste nella stima o calcolo della riduzione delle emissioni di ammoniaca utilizzando la BAT applicata all'Azienda Agricola. <i>L'Azienda, per la stima delle emissioni di ammoniaca e metano ha utilizzato il programma BAT-Tool. La stima annuale si effettua sulla consistenza effettiva dell'installazione, ovvero utilizzando come dati di partenza il numero di capi effettivamente accasati prendendo in considerazione il caso più critico.</i>
--------	-----------	---

BAT relative al Monitoraggio delle emissioni e dei parametri di processo

BAT 24 – Monitoraggio dell'azoto e del fosforo totali escreti negli effluenti

BAT 24a	Applicata	Calcolo mediante il bilancio di massa dell'azoto e del fosforo sulla base dell'apporto di mangime, del contenuto di proteina grezza della dieta, del fosforo totale e della prestazione degli animali. Il calcolo deve essere effettuato una volta all'anno per ciascuna categoria di animali. <i>Il monitoraggio di azoto e fosforo totali escreti negli effluenti è effettuato tramite il bilancio di massa, sulla base dell'apporto di mangime, del contenuto di proteina grezza della dieta, del fosforo totale e della prestazione degli animali, utilizzando un metodo/software proposto dall'Università degli Studi di Padova, aggiornato con i parametri previsti dal R.R.n.3/2017, e realizzato sulla base della DGR Veneto n. 2439/2007, riconosciuto dalla Regione Emilia Romagna.</i> <i>Il metodo permette la quantificazione delle escrezioni di azoto e fosforo totale derivante dagli allevamenti di suini.</i> <i>I calcoli vertono sul reale consumo di mangime rapportato al n. di capi allevati (per il monitoraggio viene utilizzata la potenzialità effettiva).</i> <i>Nel caso aziendale si usa il modello proposto per "suini all'ingrasso".</i>
BAT 24b	Non Applicata	Stima mediante analisi degli effluenti di allevamento per il contenuto totale di azoto e fosforo.

BAT 25 – Monitoraggio delle emissioni nell'aria di ammoniaca da ciascun ricovero

BAT 25a	Applicata	Stima mediante il bilancio di massa sulla base dell'escrezione e dell'azoto totale (o dell'azoto ammoniacale) presente in ciascuna fase della gestione degli effluenti di allevamento. La stima deve essere effettuata una volta all'anno per ciascuna categoria di animali. <i>Il monitoraggio delle emissioni di ammoniaca sarà eseguito annualmente effettuando la stima mediante il bilancio di massa, sulla base dell'escrezione di azoto totale (o ammoniacale) presente in ciascuna fase della gestione degli effluenti di allevamento tramite modello università di Padova e BatTool.</i>
---------	-----------	--

BAT 25b	Non applicata	Calcolo mediante la misurazione della concentrazione di ammoniaca e del tasso di ventilazione utilizzando i metodi normalizzati ISO, nazionali o internazionali o altri metodi atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente. <i>Non applicabile per impossibilità di misurazione della concentrazione di ammoniaca con metodi atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente.</i>
BAT 25c	Non Applicata	Stima mediante i fattori di emissione. La stima deve essere effettuata una volta all'anno per ciascuna categoria di animali. <i>La stima viene effettuata attraverso fattori di stima standardizzati. In particolare l'Azienda ha fornito il rapporto derivante dall'utilizzo del programma sperimentale BAT-Tool. Il monitoraggio dovrà verificare la conformità annuale dei valori di emissione da ciascun ricovero rispetto a quanto autorizzato. La stima annuale si effettua sulla consistenza effettiva dell'installazione, ovvero utilizzando come dati di partenza il numero di capi effettivamente accasati nei ricoveri, prendendo in considerazione il caso più critico.</i> <i>Per tale raffronto l'Azienda dovrà verificare il rispetto del BAT-AEL per la categoria allevata "suini da ingrasso".</i>

BAT 26 – Monitoraggio periodico delle emissioni di odori nell'aria

BAT 26	Non Applicata	Tecniche per il monitoraggio delle emissioni di odori. Applicabile limitatamente ai casi in cui gli odori molesti presso i ricettori sensibili sono probabili o comprovati. <i>Attualmente non applicata perché non ricorrono casi in cui gli odori molesti presso i recettori sensibili sono probabili o comprovati.</i>
--------	---------------	--

BAT 27 – Monitoraggio delle emissioni di polveri da ciascun ricovero zootecnico

BAT 27a	Non applicata	Calcolo mediante la misurazione delle polveri e del tasso di ventilazione con metodi riconosciuti. Una volta l'anno. <i>Non applicabile per impossibilità di misurazione della concentrazione delle polveri con metodi atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente.</i>
BAT 27b	Non Applicata	Stima mediante i fattori di emissione. Una volta l'anno. <i>Le emissioni si ritengono trascurabili in quanto non viene utilizzata lettiera, la tipologia di stabulazione non determina emissioni significative di polveri, sono adottati accorgimenti per limitarne la formazione (mangime umido, ventilazione naturale, ecc). La stima potrebbe essere effettuata con utilizzo di software riconosciuti dalla Regione qualora se ne riscontrasse la necessità.</i>

BAT 28 – Monitoraggio delle emissioni di ammoniaca, polveri e/o odori da ciascun ricovero zootecnico munito di un sistema di trattamento aria

BAT 28 (a-b)	Non Applicabile	<i>L'Azienda non rientra nel campo di applicazione in quanto non sono presenti trattamenti per l'aria.</i>
--------------	-----------------	--

BAT 29 – Monitoraggio dei parametri di processo

BAT 29a	Applicata	Registrazione mediante adeguati contatori e/o fatture di: consumo idrico, consumo energia elettrica, carburante, n.capi in entrata e in uscita, n. capi morti, materie prime, mangime e produzione di effluenti. <i>I consumi vengono registrati in apposito registro e comunicati annualmente nel Report Aziendale, trasmesso tramite Portale Regionale AIA.</i> <i>L'Azienda esegue i controlli e relative registrazioni in conformità al Piano di Monitoraggio e Controllo definito nella sezione D del presente allegato, parte integrante dell'AIA.</i>
BAT 29b	Applicata	
BAT 29c	Applicata	
BAT 29d	Applicata	
BAT 29e	Applicata	
BAT 29f	Applicata	

BAT 30 – Emissioni di ammoniaca provenienti dai ricoveri zootecnici per suini		
BAT 30.a	Applicata	Utilizzo delle tecniche che applicano uno dei seguenti principi o una loro combinazione: I)ridurre le superfici di emissione di ammoniaca II)aumentare frequenza di rimozione liquame verso deposito esterno di stoccaggio III)separazione dell'urina dalle feci IV)mantenere la lettiera pulita e asciutta. <i>In tutti i capannoni è applicata la tecnica I) con Pavimento Totalmente Fessurato, ad eccezione dei box al piano terra presenti nel Capannone n.1 che sono dotati di Pavimentazione Parzialmente Fessurata. In tutti i ricoveri è applicata la tecnica II), in particolare dal capannone n. 4 i liquami vengono rimossi almeno due volte alla settimana, mentre nei capannoni n.1-2-3 la rimozione è continua.</i>
BAT 30a.0	Non Applicata	Fossa profonda solo se in combinazione con un'ulteriore misura di riduzione, per esempio: -combinazione di tecniche di gestione nutrizionale -sistema di trattamento aria -riduzione del pH del liquame -raffreddamento del liquame
BAT 30a.1	Parzialmente applicata	Sistema a depressione per una rimozione frequente del liquame (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato). <i>Nel capannone 4 è presente un sistema vacuum per l'allontanamento dei liquami, che avviene almeno 2 volte/settimana.</i>
BAT 30a.2	Parzialmente Applicata	Pareti inclinate nel canale per gli effluenti di allevamento (in caso di pavimento tutto o parzialmente fessurato). <i>I capannoni n. 1-2-3 hanno pavimentazione totalmente fessurata e canali di raccolta effluenti con rimozione continua degli stessi grazie alle pendenze.</i>

Per la categoria suini sono previsti valori di emissioni di ammoniaca emessa da ogni singolo ricovero definiti **valori soglia prescrittivi BAT-AEL**. Il valore calcolato dal gestore viene autorizzato e considerato un **limite prescrittivo** per la valutazione delle performance ambientali dell'installazione, con specifico riferimento alle tecniche BAT di stabulazione e alimentazione adottate. Il calcolo è stato effettuato in conformità a quanto previsto dalla BAT 30, utilizzando il programma BAT-Tool.

Valori limite di emissione di NH3 da un singolo ricovero di suini						
Cap.	Tipologia capo	Stabulazione	BAT	Pot. Max (n. capi)	BAT-Tool-NH ₃ (kg NH ₃ /posto animale/anno)	Intervallo limite di emissione BAT-AEL (kg NH ₃ /posto animale/anno)
C1	Magroncello (30-50kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	989	0,98	0,1 – 2,6
C1 (primo piano)	Magroncello (30-50kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	191	0,98	0,1 – 2,6
C2	Magrone (50-90kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	212	0,98	0,1 – 2,6
C2	Grasso (90-160kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	213	0,98	0,1 – 2,6
C3	Magrone (50-90kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	178	0,98	0,1 – 2,6

C3	Grasso (90-160kg)	P.T.F. canale a pareti inclinate	30.a.2	179	0,98	0,1 – 2,6
C4	Magroncello (30-50kg)	P.T.F. e vacuum system	30.a.1	578	2,1	0,1 – 2,6
C4	Magrone (50-90 kg)	P.T.F. e vacuum system	30.a.1	1.789	2,1	0,1 – 2,6
C4	Suino grasso (90-160 kg)	P.T.F. e vacuum system	30.a.1	979	2,1	0,1 – 2,6

C3.1.1 – VALUTAZIONI IN MERITO ALL'APPLICAZIONE DELLE BATC.

Rispetto alla situazione complessivamente rendicontata dalla Ditta nelle tabelle riassuntive riportate al capitolo precedente (capitolo C3.1) si esprimono le seguenti osservazioni:

1. Per il tipo di attività svolta nell'installazione risultano non applicabili, perché non pertinenti, le BAT 14-15 riferite allo stoccaggio di effluente solido;
2. In merito alla BAT3 e BAT4 si evidenzia che la tipologia di mangime può essere variata, senza comunicazioni preventive all'Autorità Competente, nel rispetto dei valori dichiarati dal gestore e qualora non mutassero in forma sostanziale gli effetti di abbattimento dell'azoto ammoniacale. Variazioni nel contenuto % di proteine nel mangime, rispetto a quanto autorizzato, dovranno essere oggetto di modifica di AIA solamente qualora determinino un peggioramento dei livelli emissivi.

C3.1.2 – VALUTAZIONI AGGIUNTIVE IN MERITO ALLE EMISSIONI DI AMMONIACA

Il calcolo del fattore di emissione di ammoniaca (NH₃) nell'aria proveniente dalla fase di stabulazione (da ciascun ricovero) è argomentato nel capitolo C2.1 "Emissioni in atmosfera". In questo paragrafo si riportano i valori emissivi di ammoniaca stimati tramite programma BAT-Tool dando evidenza dell'abbattimento ammoniacale derivante dall'applicazione delle tecniche BAT rispetto ad una situazione standard.

I seguenti livelli emissivi sono calcolati con il programma BAT-Tool sulla base della potenzialità massima di allevamento (**5.308 capi**, corrispondente a 383 t di peso vivo).

Fasi di allevamento	Emissioni NH ₃ situazione standard (senza applicazione BAT) (t/anno di NH ₃)	Emissioni NH ₃ stato attuale (con applicazione BAT) (t/anno di NH ₃)	Riduzione emissioni NH ₃
Stabulazione	16,210	8,968	44,7%
Trattamento	0	0	0
Stoccaggio	8,861	5,312	40,1%
Spandimento	18,196	1,917	89,5%
TOTALI	43,267	16,197	62,6%

C3.1.3 – VALUTAZIONI AGGIUNTIVE IN MERITO ALLE EMISSIONI DIFFUSE

La stima è stata effettuata utilizzando il programma BAT-Tool, sulla base della potenzialità massima di allevamento.

Si segnala che i valori riscontrati sono stati calcolati considerando lo svolgimento di un ciclo produttivo da 30-160 kg di p.v.m per tutti i capi in ingresso. Tuttavia, dal momento che il gestore, sulla base delle richieste di mercato, allontana i capi anche a pesi inferiori, i valori ottenuti dai bilanci si ritengono cautelativi rispetto la reale situazione. Va inoltre segnalato che la riduzione delle emissioni derivanti dallo stoccaggio non tiene conto della modifica gestionale dei liquami che prevede l'utilizzo in via preferenziale di un solo bacino di stoccaggio, riducendo quindi la superficie emissiva di circa il 50% rispetto alla situazione precedentemente autorizzata.

Si evidenzia che, per i futuri calcoli di verifica delle performance ambientali, con riguardo particolare alle emissioni di ammoniaca e metano dall'intera installazione, l'Azienda è tenuta ad utilizzare il programma BAT-Tool.

C3.3 – VALUTAZIONI CONCLUSIVE

L'istruttoria non ha evidenziato criticità elevate, né particolari effetti cross-media che richiedono l'esame di configurazioni impiantistiche alternative a quella proposta dal gestore, fermo restando l'attuazione del Piano di adeguamento.

Dalla documentazione presentata risulta che l'assetto impiantistico proposto (di cui alle planimetrie e alla documentazione depositate agli atti presso questa Agenzia) risponde ai requisiti IPPC ed è compatibile con il territorio di insediamento, nel rispetto di quanto specificatamente prescritto nella successiva sezione D.

Sono previste opere di compensazione atte al bilanciamento delle emissioni in atmosfera derivanti dall'attività, quali l'implementazione della barriera arborea e la sostituzione del sistema di illuminazione da effettuare gradualmente con uso di lampade LED o a basso consumo, le quali contribuiscono anche come compensazioni delle emissioni di gas serra, provenienti dall'attività di allevamento (CO₂).

Eventuali criticità connesse alle emissioni odorigene, polveri e/o emissioni rumorose, che si determineranno in seguito al rilascio del presente atto, potranno comportare la richiesta di estensione di altre misure di compensazione degli effetti rilevati.

D - SEZIONE DI ADEGUAMENTO E GESTIONE DELL'INSTALLAZIONE – LIMITI, PRESCRIZIONI, CONDIZIONI DI ESERCIZIO

I termini indicati nella presente Sezione, quando non diversamente specificati, decorrono dalla data di notifica dell'AIA.

Il gestore è tenuto al rispetto di tutte le condizioni e prescrizioni riportate nei successivi paragrafi della Sezione D. Il mancato rispetto delle prescrizioni prevede l'applicazione di quanto previsto dall'art. 29-decies e/o dall'art. 29-quattordecies.

La modifica di una prescrizione, ai sensi della V[^] Circolare Regionale del 01/08/2008 - PG/2008/187404 si configura come una modifica non sostanziale che prevede l'aggiornamento dell'atto, da comunicare preventivamente ai sensi dell'art. 29-nonies, comma 1, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

D1 - PIANO DI ADEGUAMENTO DELL'INSTALLAZIONE

La valutazione integrata, relazionata nella Sezione C, evidenzia l'allineamento dell'installazione e della sua gestione alle BAT Conclusions di settore, ai sensi dell'art. 29-octies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., costituite dalla Decisione di esecuzione (UE) 2017/302 della Commissione Europea del 15/02/2017 (pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione europea il 21/02/2017).

Sulla base delle conclusioni emerse in ambito istruttorio è necessario aggiornare il Piano di Adeguamento con le seguenti prescrizioni:

1. **Entro 3 mesi dalla data di efficacia del presente atto** provvedere alla **copertura delle vasche interrato** in cemento di veicolazione dei liquami con materiale idoneo. Dare riscontro dell'effettuazione dell'intervento nella relazione da allegare al Report sulle attività svolte nel 2021 (da trasmettere tramite portale entro Aprile 2022);
2. **Entro 3 mesi dalla data di efficacia del presente atto** presentare un **piano di gestione e controllo delle tubazioni fuori terra** che costituiscono il sistema di veicolazione del liquame, come richiesto anche nel Rapporto Ispettivo relativo al sopralluogo effettuato nel Dicembre 2020. Considerate le problematiche individuate al capitolo C2.4 – Gestione Effluenti si chiede particolare attenzione e analisi per l'individuazione delle migliori tecniche gestionali e di manutenzione che il gestore possa mettere in atto nel breve termine. Particolare attenzione va riposta ai momenti di utilizzo delle condotte per avvio dei liquami ai lagoni, controllo frequente delle giunture ed eventuali sostituzioni/ripristini/manutenzioni, passaggio dei mezzi nella zona interessata dalla presenza delle tubazioni, ecc. A tal proposito si richiede di individuare le migliori soluzioni tese a rendere visibili le zone sulle quali insistono le tubature (al fine di evitare il passaggio dei mezzi o situazioni che potrebbero danneggiarle). Le modalità gestionali andranno ad implementare il SGA aziendale ed eventuali proposte tecniche di miglioramento (ad esempio interventi sulla linea liquami) andranno accompagnate da un cronoprogramma indicativo delle tempistiche che l'Azienda intende rispettare. Le azioni/interventi che il gestore intende attuare vanno trasmesse tramite PEC ad ARPAE SAC e ST;

3. **Entro 6 mesi dalla data di efficacia del presente atto** presentare una relazione firmata da tecnico competente sull'**idoneità delle condotte** e dei raccordi impiegati nella movimentazione dei liquami, nonché dei sistemi di trasferimento, comprese le pompe.
4. **Entro 6 mesi dalla data di efficacia del presente atto** trasmettere tramite PEC ad ARPAE SAC e ST un aggiornamento dello **studio idrogeologico** atto all'individuazione e conferma della direzione del flusso di falda (da effettuarsi anche tramite verifica piezometrica in sito) e della rappresentatività dei piezometri in loco. Si chiede di dettagliare il modello idrogeologico (contesto geologico e morfologico dell'area, stratigrafia locale, parametri idrodinamici dell'acquifero, rapporti tra acquifero e reticolo idrografico) sulla base del quale sono state definite sia le caratteristiche costruttive (profondità di fessurazione, tipo di tubazione, sigillatura, cementazione) dei piezometri di monitoraggio che la loro ubicazione, nonché i criteri di identificazione del bianco. Qualora dallo studio succitato si rilevi la necessità di modificare la posizione e/o implementare il numero di piezometri già esistenti, dovrà essere presentata una **proposta tecnica di adeguamento della rete piezometrica**. Gli interventi potranno essere realizzati solo in seguito all'espressione del parere da parte di ARPAE;
5. **Nel primo periodo utile e comunque entro il 31/03/2022**, dovranno essere completati i seguenti interventi riguardanti la **barriera vegetale dell'installazione**:
 - **schermatura dell'installazione** con implementazione della barriera perimetrale esistente lungo il lato Nord e Sud, con messa a dimora di arbusti (es. Lauro) tra le alberature.
 - **barriera perimetrale attorno ai bacini di stoccaggio**, con messa a dimora di arbusti vicino all'argine e sviluppo in altezza di circa 2,5-3,0 m al fine di contenere e limitare la dispersione delle molecole odorifere;Si ritiene indispensabile che gli interventi tengano conto delle condizioni meteorologiche più congrue al fine di un buon attecchimento delle piante. A tal fine, sulla base delle essenze da installare, l'intervento potrà essere procrastinato, previa istanza di proroga qualora si verificassero situazioni meteorologiche avverse nel periodo attualmente previsto (entro il 31/03/2022). Tale proroga, se necessaria, dovrà comunque essere comunicata tramite PEC ad ARPAE-SAC di Ravenna adducendo valide motivazioni, entro lo scadere del termine previsto;
6. **Entro il 31/07/2022** realizzare gli interventi di **innalzamento degli argini dei bacini** di stoccaggio liquami di 0,5 metri;
7. **Entro il 31/01/2022** dovrà essere realizzata la **copertura in crosta naturale del bacino di stoccaggio n. 1**. Il gestore dovrà trasmettere tramite PEC materiale fotografico attestante la copertura del bacino n. 1 e l'assenza di liquame nel bacino n.2;
8. **Entro il 31/12/2021** implementare il **Piano delle Emergenze** prevedendo un sistema di intercettazione della rete fognaria che raccoglie le acque meteoriche di dilavamento, prima dello scarico in acque superficiali, da adottare nel caso si verificchino condizioni di emergenza (sversamenti/contaminazioni/acque antincendio...), ai fini della tutela del suolo e/o delle acque. Ad esempio individuare un pozzetto adatto per intercettare lo scarico tramite attivazione di saracinesca, sacchi di sabbia ecc. Inoltre implementare il piano con la casistica emergenziale connessa a tutta la gestione dei liquami con particolare riferimento alle tubazioni fuori terra;
9. **Entro il 31/12/2021** implementare il **Piano di formazione** dei dipendenti/operatori prevedendo un aggiornamento delle informazioni relative alle modalità previste per la gestione dei liquami che dovrà ricomprendere: modalità attivazione pompe di rilancio 2 volte alla settimana, attivazione pompe in orario diurno, modalità di controllo delle tubazioni e giunture, verifiche periodiche del funzionamento del sistema di allontanamento dei liquami, ecc. Tali modalità operative dovranno essere scritte e formalizzate nel manuale aziendale che dovrà essere a disposizione per la consultazione da parte dei dipendenti, ponendo particolare attenzione a tutte le criticità connesse principalmente alla gestione dei liquami, presenza delle tubature fuori terra, manutenzione linea delle acque meteoriche, ecc.
10. **Entro il 31/12/2021** aggiornare la **relazione allegata alla pre-valutazione della relazione di riferimento** (DM 104/2019) in quanto la ditta dichiara un consumo di 10.000 l di gasolio in assenza di deposito aziendale. La documentazione deve essere integrata con la descrizione delle modalità di gestione delle operazioni di travaso e le relative modalità di contenimento. Se necessario, dovrà essere aggiornato il piano di gestione dei piazzali ;
11. **Entro il 31/07/2022** provvedere ad una **verifica di tenuta** delle vasche sottogrigliato e vasche di veicolazione dei liquami. Considerata la vetustà dell'allevamento e la presenza in adiacenza del Canale Molini, in merito alle vasche sottogrigliato e alle vasche di raccolta e movimentazione liquami, si ritiene necessario che la Ditta proceda con una valutazione generale delle condizioni di dette vasche a cura di un tecnico competente che ne certifichi le caratteristiche costruttive, le condizioni attuali, la relativa capacità di contenimento attraverso documentate prove di tenuta. Tutti i documenti comprovanti gli esiti di tale valutazione dovranno essere trasmessi via pec ad Arpae SAC e ST.

12. **Entro il 31/12/2022** ultimare gli interventi previsti di **applicazione di pannelli termoisolanti** lungo il lato Est dei capannoni n. 2 e n.3.

D2 - CONDIZIONI GENERALI PER L'ESERCIZIO DELL'INSTALLAZIONE

D2.1 - FINALITÀ

1. Il Gestore è autorizzato all'esercizio dell'allevamento di suini come identificato alla sezione informativa A2 del presente Allegato sino alla scadenza indicata nella Determina di approvazione del presente atto.
2. Il Gestore è tenuto a rispettare i limiti, le condizioni, le prescrizioni e gli obblighi della presente sezione D.
3. E' fatto divieto contravvenire a quanto disposto nel presente atto e modificare l'installazione senza preventivo assenso dell'Autorità Competente (fatti salvi i casi previsti dalla vigente normativa).
4. Il Gestore è tenuto ad applicare le BAT di cui al § C3.1 secondo le modalità e le tempistiche in esso enunciate, fermo restando il Piano di adeguamento di cui alla Sezione D – Capitolo D1.
5. Qualora il Gestore modifichi la gestione effluenti (es. variazione da cessione totale a utilizzo agronomico o viceversa, ecc) dovrà provvedere alla redazione della modifica non sostanziale di AIA ai sensi dell'art. 29 nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., in quanto si rende necessario descrivere/aggiornare le relative BAT collegate al tipo di gestione degli effluenti, e relativo aggiornamento in merito alle emissioni in atmosfera.

D2.2 - COMUNICAZIONI E REQUISITI DI NOTIFICA GENERALI

1. Il Gestore dell'installazione è tenuto a presentare, tramite il Portale IPPC-AIA, **annualmente entro il 30/04** il Report annuale relativo all'anno solare precedente (compilando il format predisposto sul portale), ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i., art. 29-sexies, comma 6), allegando una relazione tecnica che contenga almeno:
 - i dati relativi al piano di monitoraggio (approvato nel presente atto);
 - un riassunto delle variazioni impiantistiche effettuate rispetto alla situazione dell'anno precedente, approvate dall'Autorità competente, laddove prevista la comunicazione ai sensi dell'art. 29 nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. o dal Piano di Adeguamento (punto D1 del presente atto);
 - un commento ai dati presentati in modo da evidenziare le prestazioni ambientali dell'installazione nel tempo, valutando tra l'altro il posizionamento rispetto alla BAT (in modo sintetico) e la conformità alle condizioni dell'autorizzazione;
 - il bilancio di azoto e fosforo escreto, fornendo copia dei cartellini di mangime (se variato rispetto all'anno precedente, e copia della schermata di calcolo da cui si evincono i dati di input (se utilizzato il metodo di calcolo tramite il bilancio di massa – BAT 24.a) e verifica del rispetto del BAT-AePL o del parametro di riferimento approvato nel presente atto e dell'effettivo miglioramento associato all'applicazione della dieta alimentare rispetto ad una alimentazione standard (se applicate BAT 3 e/o BAT4);
 - il monitoraggio delle emissioni da ogni singolo ricovero, con verifica del rispetto del BAT-AEL o del parametro di riferimento approvato nel presente atto, presentando il metodo di calcolo/stima utilizzato (e relativo rapporto che evidenzia i dati di input) e argomentando eventuali variazioni dei livelli di emissione rispetto a quanto autorizzato;
 - qualora fossero previste delle analisi, i relativi rapporti di prova devono essere allegati al report annuale di cui sopra, e accompagnati da una valutazione commentata degli stessi;
 - qualora siano state effettuate le verifiche strumentali relative alle emissioni acustiche e/o delle emissioni odorigene, allegare la relazione firmata da tecnico competente;
2. Lo strumento obbligatorio per l'invio dei report annuali degli impianti IPPC è il Portale IPPC-AIA, come stabilito dalla Determinazione n. 1063 del 02/02/2011 della Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa della Regione Emilia Romagna. Il modello di reportistica elaborato per il settore allevamenti è stato approvato con Delibera di Giunta Regionale n. 2306/09 del 28/12/2009, e ripreso nel format predisposto nel portale IPPC-AIA, da compilare in tutte le parti pertinenti all'installazione.
3. Il gestore è tenuto ad aggiornare la documentazione relativa alla “verifica di sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento” o la relazione di riferimento di cui all'art. 29-ter comma 1 lettera m) del D.Lgs. 152/06 Parte Seconda ogni qual volta intervengano modifiche relative alle sostanze pericolose pertinenti usate, prodotte o rilasciate dall'installazione in oggetto, al ciclo produttivo e ai relativi presidi di

tutela di suolo e acque sotterranee. (Tale prescrizione potrebbe essere integrata/modificata alla luce dell'emanando regolamento).

4. Il Gestore deve provvedere a raccogliere i dati come richiesto nel Piano di Monitoraggio riportato nella relativa sezione del presente atto; a tal fine, dovrà dotarsi di specifici registri cartacei e/o elettronici per la registrazione dei dati, così come indicato nella successiva sezione D3.
5. Deve essere conservata presso l'allevamento o presso gli uffici amministrativi, e comunque resi disponibili agli organi di controllo, per almeno 10 anni la seguente documentazione:
 - registro dei consumi idrici, elettrici (può essere sostituito dalle bollette di fornitura);
 - registro delle manutenzioni straordinarie, emergenze, anomalie;
 - registro degli interventi di formazione del personale (può essere sostituito dalla raccolta dei moduli formativi);
 - registro della cessione effluenti a terzi (può essere sostituito dalla raccolta dei documenti di trasporto).
6. Nel caso in cui si verificano delle particolari circostanze quali: emissioni non controllate da punti non esplicitamente richiamati dall'AIA, malfunzionamenti e fuori uso dei sistemi di controllo e monitoraggio e incidenti, oltre a mettere in atto le procedure previste, occorrerà avvertire questa Agenzia - ARPAE di Ravenna, l'Ausl della Romagna, e il Comune di riferimento nel più breve tempo possibile (entro le 24 ore successive all'evento), anche rivolgendosi ai servizi di pubblica emergenza (118), tramite vie brevi.

D2.3 – CONDUZIONE DELL'ATTIVITA' DI ALLEVAMENTO INTENSIVO DI SUINI

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

Assetto attuale

Tipologia produttiva e parametri autorizzati		
Categoria animale	Suini grassi	Produzione carne da consumo
Potenzialità massima (n. capi/ciclo)	5.308 n. capi/ciclo	
Potenzialità massima (t/ciclo)	383 t/ciclo	
Durata del ciclo produttivo (giorni)	180-200 giorni	
n. cicli produttivi (n.cicli/anno)	1,5 n.cicli/anno	
Capacità bacini di stoccaggio liquami (m ³)	13.998 m ³	Necessità a 180 giorni: 7.926 m ³
Volume di liquame prodotto (m ³ /anno)	14.433,9 m ³ /anno	
Azoto netto al campo (kg N/anno)	42.141 kg N/anno (alimentazione std)	Riduzione kg N/anno con applicazione dieta alimentare
Volume di effluente utilizzato (m ³ /anno)	14.433,9 m ³ /anno	Utilizzo agronomico in proprio. (Il gestore può cedere il liquame tal quale previo aggiornamento della Comunicazione)
Azoto totale escreto dal bilancio aziendale (kg/capo/anno)	12,84 (kg N/capo/anno)	BAT-AePL per suini all'ingrasso
Fosforo totale escreto dal bilancio aziendale	5,32 (kg P ₂ O ₅ /capo/anno)	BAT-AePL per suini all'ingrasso

2. Il numero di capi allevati non deve superare il numero massimo autorizzato.
3. il gestore che attribuisce a terzi fasi di trattamento, stoccaggio, depurazione e/o distribuzione in campo degli effluenti deve conservare e documentare presso l'installazione i contratti comprovanti la regolarità e la continuità della cessione per tutto il periodo dell'autorizzazione. Detto contratto, qualora sia finalizzato all'utilizzazione agronomica, dovrà contenere tutte le informazioni richieste dalla normativa regionale di settore (Regolamento Regionale n. 3/2017);
4. qualora l'azienda decidesse di cedere gli effluenti prodotti ai fini agronomici è tenuta alla preventiva comunicazione tramite Portale Regionale, fornendo l'aggiornamento della comunicazione di utilizzazione

agronomica degli effluenti, completa degli allegati richiesti, nei modi e nei tempi definiti dalla normativa di settore;

5. qualora l'Azienda intendesse cedere gli effluenti zootecnici (tutti o in parte) ad impianti autorizzati per la produzione di fertilizzanti e/o per la produzione di biogas, dovrà preventivamente essere data comunicazione allo scrivente Servizio e dovranno essere inseriti nel Report annuale gli impianti di destinazione e relativi quantitativi ceduti. La relativa documentazione, compresi i contratti di cessione, dovrà essere conservata in azienda;
6. le aree di pertinenza dell'allevamento devono essere individuate in via univoca, fisicamente separate e riportate all'interno di una planimetria mantenuta aggiornata e completa dei confini dell'allevamento;

MATERIE PRIME

7. la tipologia di mangime può essere variata, senza comunicazioni preventive all'Autorità Competente, nel rispetto dei valori dichiarati dal gestore e qualora non mutassero in forma sostanziale gli effetti di abbattimento dell'azoto ammoniacale. Variazioni nel contenuto % di proteine grezze nel mangime, rispetto a quanto autorizzato, dovranno essere oggetto di modifica di AIA solamente qualora determinino un peggioramento dei livelli emissivi.
8. provvedere all'aggiornamento delle Schede di sicurezza relative alle sostanze pericolose utilizzate, da conservare presso l'azienda;
9. Lo stoccaggio del prodotto disinfettante e della soluzione pronta all'uso per la disinfezione dei mezzi dovrà essere idoneo a garantire il contenimento del prodotto e in ogni caso conforme alle norme di sicurezza previste dalla scheda tecnica di sicurezza del prodotto stesso;

D2.4 EMISSIONI IN ATMOSFERA

EMISSIONI CONVOGLIATE

1. la presente autorizzazione non autorizza punti di emissione convogliata in atmosfera, pertanto è vietata l'attivazione di emissioni convogliate se non previamente autorizzate.

EMISSIONI DIFFUSE

2. Le caratteristiche delle emissioni in atmosfera autorizzate sono indicate di seguito:

Scheda tecnica E - Tab. E1 – Ventilazione naturale (fase di stabulazione).

Cap.	Tipo apertura	Numero aperture	Sup. totale aperture (m ³)	Regolazione
1-2-3	finestre/camini	86/38	117/6	Manuale/Fissa
4		74/9	214/40	Manuale/Fissa

Altre emissioni (Tab. E8 – Scheda Tecnica)

Cap.	Impianti di riscaldamento			Silos mangime			Generatore di emergenza	
	Sigla	Alimentazione	Potenza (kW)	Sigla	Periodicità carico	Modalità carico	Sigla	Alimentazione
	Non presenti			E1-E10	2 volte/sett	coclea	Non presenti	

3. I livelli di emissioni in atmosfera, derivanti dalle varie fasi di processo, non devono superare i valori sotto riportati, calcolati sulla base della potenzialità massima di 5.308 suini/ciclo, corrispondenti a 383 t peso vivo, considerati limiti di riferimento:

Fasi di allevamento	BAT-Tool – Ammoniaca (t/anno di NH ₃) Stato attuale	BAT-Tool – Metano (t/anno di CH ₄)
Stabulazione	8,968	47,824

Trattamento	-	
Stoccaggio	5,312	
Distribuzione effluenti	1,917	

4. Il livello di emissione di **ammoniaca** in atmosfera, proveniente da **ogni ricovero zootecnico**, deve sempre mantenersi inferiore al **limite prescrittivo di riferimento (BAT-AEL)** riportato nella tabella seguente :

Valori limite di emissione di NH₃ da un singolo ricovero di suini					
Cap.	Tipologia capo	BAT	Pot. Max (n. capi)	BAT-Tool–NH₃ (kg NH₃/posto animale/anno)	Intervallo limite di emissione BAT-AEL (kg NH₃/posto animale/anno)
C1	Magroncello (30-50kg)	30.a.2	989	0,98	0,1 – 2,6
C1 (primo piano)	Magroncello (30-50kg)	30.a.2	191	0,98	0,1 – 2,6
C2	Magrone (50-90kg)	30.a.2	212	0,98	0,1 – 2,6
C2	Grasso (90-160kg)	30.a.2	213	0,98	0,1 – 2,6
C3	Magrone (50-90kg)	30.a.2	178	0,98	0,1 – 2,6
C3	Grasso (90-160kg)	30.a.2	179	0,98	0,1 – 2,6
C4	Magroncello (30-50kg)	30.a.1	578	2,1	0,1 – 2,6
C4	Magrone (50-90 kg)	30.a.1	1.789	2,1	0,1 – 2,6
C4	Suino grasso (90–160 kg)	30.a.1	979	2,1	0,1 – 2,6

5. per il controllo della corretta gestione dell'allevamento e applicazione delle tecniche BAT, annualmente dovrà essere verificato il rispetto dei valori limite tenendo conto delle seguenti assunzioni: per la matrice "Emissione in atmosfera da singoli ricoveri di NH₃" (BAT 30), viene considerato il ciclo accrescimento dei suini da 30 - 160 kg con verifica del rispetto dei parametri tabellari BAT-AEL per la categoria "ingrasso";
6. il monitoraggio previsto dalla BAT 23 "Emissioni provenienti dall'intero processo" e BAT 25 "Emissione nell'aria di NH₃", finalizzato a dimostrare il rispetto dei parametri emissivi autorizzati ai punti precedenti, è da effettuarsi tramite BAT-Tool (o equivalente strumento di calcolo riconosciuto dalla regione Emilia Romagna), con trasmissione del rapporto completo di tutti i dati di input, in occasione del Report annuale;
7. qualora il gestore intenda modificare l'attuale gestione degli effluenti (della quota totale o di una sola parte), è tenuto a procedere come definito al capitolo D2.1, punto5), al fine di aggiornare i dati derivanti dalle emissioni in atmosfera prodotte dall'attività di spandimento. E' escluso dalla presente prescrizione l'avvio a fertirrigazione delle acque reflue di lavaggio delle strutture, che saranno gestite ai sensi del R.R. 3/2017;

EMISSIONI ODORIGENE

8. Qualora, successivamente al rilascio della presente autorizzazione, si verificano problematiche legate alla diffusione di odori molesti, ovvero tale installazione, o la sua gestione, non consenta di conseguire il contenimento delle emissioni odorigene nello stabilimento e nelle aree immediatamente limitrofe tramite l'applicazione di altre BAT (oltre a quelle già in essere), la Ditta dovrà presentare, attraverso istanza di modifica non sostanziale di AIA, un progetto di adeguamento alla BAT 12. Tale istanza dovrà essere presentata entro 3 mesi dall'accertamento di casi in cui gli odori molesti presso i ricettori sensibili sono probabili e/o comprovati;

BARRIERE VEGETALI

9. le alberature dovranno essere adeguatamente curate e sostituite in caso di deperimento, entro il primo periodo utile all'attecchimento (generalmente in autunno o primavera successivi all'evento). Tali interventi vanno comunicati nel Report annuale;

POLVERI

10. La Ditta deve adottare tutte le misure necessarie per il contenimento delle polveri;
11. I silos mangimi devono essere caricati utilizzando idonei sistemi di contenimento delle polveri durante la fase di movimentazione.

D2.5 - SCARICHI E PRELIEVO IDRICO

D2.5.1 - SCARICHI IDRICI

ACQUE REFLUE DOMESTICHE

1. è autorizzato con la presente AIA lo scarico delle **acque reflue domestiche** derivanti dal servizio igienico posto nel Capannone n.4 con recapito in acque superficiali (S4), previo trattamento come descritto al Capitolo C2.2;
2. gli impianti di trattamento delle acque reflue domestiche, quali pozzetti degrassatori, fossa Imhoff e filtro anaerobico dovranno essere puliti periodicamente ed almeno 1 volta all'anno da ditte autorizzate al fine di assicurare un buon funzionamento;
3. i pozzetti ufficiali di campionamento e ispezione dovranno essere sempre resi accessibili agli organi di vigilanza, tramite gli opportuni interventi di manutenzione;
4. qualora la zona venga servita dalla rete fognaria la ditta dovrà procedere con le dovute valutazioni ai fini dell'allaccio;

ACQUE METEORICHE - PLUVIALI

5. devono essere messi in atto tutti gli accorgimenti atti a garantire il rapido e regolare deflusso dei reflui, onde evitare ristagni maleodoranti e/o proliferazione di insetti e ratti;
6. provvedere alla pulizia dei corpi recettori di recapito perimetrali all'installazione;
7. le **acque di lavaggio delle strutture**, potranno essere avviate nella linea liquami solo se rispettano le caratteristiche definite dal Regolamento regionale n. 3/2017;

PIANO DI GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO

8. il Piano di Gestione delle aree impermeabili scoperte deve essere mantenuto in azienda, come allegato al Sistema di Gestione Ambientale;
9. eventuali modifiche alle superfici impermeabili scoperte e/o alle attività svolte su di esse, qualora determinino la possibilità di contaminazione delle acque meteoriche di dilavamento, richiedono una modifica/aggiornamento del Piano di gestione delle acque meteoriche, da comunicare preventivamente all'Autorità Competente;
10. è sempre consentito il convogliamento su suolo delle acque meteoriche da pluviali e da piazzali non soggetti a imbrattamento;
11. tutte le strutture, gli impianti e le aree cortilizie adiacenti ai capannoni dovranno essere mantenute in buone condizioni operative e di pulizia, garantendo un agevole accesso a tutte le aree aziendali;

D2.5.2 - PRELIEVI IDRICI

1. la fonte di approvvigionamento idrico dell'allevamento è il pozzo aziendale avente codice BO01A1046;
2. il prelievo deve avvenire secondo quanto stabilito e regolato dalla Concessione di derivazione n. n. 16776 del 14/11/2005 rilasciata dal Servizio Tecnico di Bacino del Reno. La Concessione deve essere conservata presso l'allevamento unitamente ad eventuali modifiche e aggiornamenti. Eventuali difformità saranno segnalate all'ente competente (Servizio Demanio Idrico della Regione Emilia Romagna) per gli eventuali atti dovuti.

La presente AIA non sostituisce la Concessione alla derivazione di acqua sotterranea.

3. i contatori volumetrici devono essere mantenuti sempre funzionanti, efficienti ed accessibili; eventuali avarie devono essere annotate sul registro delle anomalie/emergenze.

D2.6 - EMISSIONI NEL SUOLO, PROTEZIONE DEL SUOLO E DELLE ACQUE SOTTERRANEE

D2.6.1 - RELAZIONE DI RIFERIMENTO

1. L'Azienda deve conservare le schede di sicurezza relative alle sostanze pericolose utilizzate in azienda, avendo cura di mantenerle sempre aggiornate.
2. La documentazione relativa alla pre-valutazione di sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento, quale la tabella indicante le tipologie di sostanze e relative quantità, e la relazione allegata, presentata ai sensi del D.M. n.104/2019, andrà mantenuta aggiornata nel tempo, a seguito di mutate condizioni di gestione delle sostanze pertinenti e dei depositi, classificazione o utilizzo delle sostanze.

A tal fine si precisa che l'Azienda è tenuta a prendere in considerazione tutte le sostanze pericolose pertinenti, utilizzate, prodotte, o scaricate, gestite per lo svolgimento dell'attività e delle operazioni ausiliarie, anche quelle eventualmente utilizzate da ditte terze, analizzandole con riferimento al sito, per stabilire se esistono circostanze che possano comportare il rilascio della sostanza in quantità tali da costituire un rischio di inquinamento, sia a seguito di una singola emissione, sia per accumulo dovuto a più emissioni.

Per «sostanze pericolose pertinenti» (articolo 3, paragrafo 18 e articolo 22, paragrafo 2, primo comma) si intendono le sostanze o miscele definite all'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (regolamento CLP) che, in virtù della propria pericolosità, mobilità, persistenza e biodegradabilità (nonché di altre caratteristiche) potrebbero contaminare il suolo e le acque sotterranee e che vengono usate, prodotte e/o rilasciate dall'installazione.

3. Ogni qualvolta vengano utilizzate/prodotte nuove sostanze pericolose che possano modificare quanto già valutato, dovrà essere aggiornata la Pre-relazione di riferimento e trasmessa all'Autorità Competente, completa di un aggiornamento della Scheda Tecnica C e delle schede di sicurezza dei prodotti;
4. Qualora, a seguito di accertamenti e valutazioni da parte di ARPAE, si rilevi la necessità di richiedere la RELAZIONE DI RIFERIMENTO sullo stato di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee, l'Azienda sarà tenuta alla presentazione di quest'ultima entro 12 mesi dalla comunicazione che ne ha valutato la necessità, e dovrà redigerla secondo i criteri definiti dalla norma vigente.

D2.6.2 – PROTEZIONE DEL SUOLO E DELLE ACQUE SOTTERRANEE

1. il gestore è tenuto ad adempiere a quanto stabilito al capitolo D1, presentando nei tempi e nelle modalità definite dalla Regione Emilia Romagna (o altro Ente competente) la proposta di monitoraggio delle acque sotterranee e del suolo, ai sensi dell'**art. 29-sexies comma 6-bis del D.Lgs. 152/06**.

GESTIONE DEGLI EFFLUENTI

1. Fermo restando che la presente AIA **non autorizza** le attività relative all'utilizzazione agronomica, che restano pertanto soggette a Comunicazione di cui alla disciplina di settore, il Gestore effettua la corretta gestione degli effluenti zootecnici al fine della protezione del suolo.
2. effettuare un controllo periodico, almeno annuale, dello stato di efficienza delle vasche interrato di veicolazione liquame, delle condotte di rilancio liquami, dei sottogrigliati e dei dispositivi di rilancio (pompe, ecc), al fine di evitare ostruzioni e/o situazioni di degrado;
3. Effettuare il controllo periodico delle condotte interrato e non, e una verifica giornaliera delle manichette e dei relativi giunti utilizzati per la movimentazione dei liquami con registrazione di eventuali anomalie (come da Piano di Monitoraggio);
4. conservare la documentazione attestante i controlli periodici sulla tenuta/verifica visiva dell'integrità delle vasche di veicolazione;

BACINI DI STOCCAGGIO IN TERRA

5. in merito alle strutture di stoccaggio (lagoni) la ditta dovrà conservare a disposizione degli enti di controllo la documentazione inerente il collaudo di tenuta;
6. deve essere mantenuto il tubo di mandata del liquame al lagone al di sotto del pelo libero superficiale, al fine di permettere la formazione del crostone naturale;

7. il bacino n. 2 potrà essere utilizzato solo in caso emergenziale o per far fronte ad eventi eccezionali, e comunque esclusivamente per il contenimento del liquame chiarificato in uscita dal lagone n.1 (non può essere utilizzato per lo stoccaggio di liquame tal quale).
8. i bacini di stoccaggio in terra dovranno essere sottoposti a verifica di tenuta periodica ogni 10 anni. La perizia dovrà essere eseguita previa completa rimozione dei liquami e dei sedimenti presenti sul fondo del bacino. La Relazione geologica/tecnica, firmata da tecnico competente, dovrà essere corredata di documentazione fotografica attestante l'avvenuta rimozione dei sedimenti e trasmessa all'Autorità Competente, almeno 30 giorni prima della scadenza di validità della precedente perizia di collaudo. La prossima perizia di collaudo è prevista nel Marzo 2029 per entrambi i bacini;

PIEZOMETRI

9. tutti i piezometri presenti devono essere opportunamente numerati/identificati e dotati di idonea cartellonistica. La via di accesso e la postazione dovrà essere mantenuta libera da ostacoli e vegetazione;
10. prevedere controlli periodici dai piezometri delle acque sotterranee con la ricerca almeno dei seguenti parametri: pH, COD, Solidi sospesi, Cloruri, Azoto nitrico, Azoto nitroso, Azoto Ammoniacale, Fosforo, Potassio, Alluminio, Manganese, Ferro, Rame, Zinco, Coliformi totali ed Escherichia Coli;
11. Il monitoraggio dei piezometri deve essere condotto secondo le seguenti modalità:
 - per ottenere un campione piezometrico rappresentativo, ogni operazione di campionamento deve essere preceduta da un corretto spurgo del piezometro attraverso la rimozione di un adeguato volume di acqua e dell'eventuale materiale solido presente, fino al conseguimento delle seguenti condizioni: eliminazione di almeno 3-5 volumi di acqua contenuta nel pozzo, avendo calcolato preventivamente il volume di acqua contenuta nel pozzo, e stabilizzazione dei valori relativi a pH, temperatura, conducibilità elettrica, misurati in continuo durante lo spurgo.
 - In occasione dei prelievi piezometrici devono essere eseguite le misure relative alla soggiacenza ed ai parametri chimico-fisici della falda;
 - le date dei prelievi devono essere comunicate ad Arpa ST - Unità IPPC-VIA, con almeno 15 giorni di anticipo al fine di consentire eventuali campionamenti in contraddittorio.
 - Il verbale di campionamento dovrà riportare tutte le informazioni relative allo stesso ed in particolare: le modalità di esecuzione ed i volumi prelevati nello spurgo, la data, l'orario ed il luogo di campionamento, le metodiche di prelievo, l'identificazione dei campioni e dei relativi piezometri, i volumi e le aliquote prelevate, il set di parametri analitici da determinare sul campione, i dati dei parametri chimico-fisici determinati in campo (condizioni meteo, temperatura aria, temperatura acqua, ecc..) ed eventuali trattamenti effettuati in sito, le modalità di confezionamento, conservazione e trasporto dei campioni. Tale verbale dovrà essere conservato congiuntamente al rapporto di prova analitico relativo.
 - Le metodiche analitiche utilizzate per l'analisi dei campioni dovranno essere scelte tra quelle ufficiali e validate per la specifica matrice. L'utilizzo di eventuali altre metodiche dovrà essere preventivamente valutato ed autorizzato da ARPAE-ST (vedi Piano di Monitoraggio punto *D3.1.9 Monitoraggio e controllo Suolo e Acque sotterranee*).

D2.7 - EMISSIONI SONORE

Il gestore è tenuto al rispetto delle seguenti prescrizioni:

1. dovranno essere rispettati i limiti previsti dalla vigente normativa e dai piani di zonizzazione acustica vigenti a livello comunale (attualmente per la Classe III valori limite assoluti pari a 60 dB(A) in periodo diurno (6:00 – 22:00), e pari a 50 dB(A) in periodo notturno (22:00 – 6:00), secondo il Piano di zonizzazione acustica approvato dall'Unione dei Comuni della Bassa Romagna);
2. prevedere nell'ambito delle attività di manutenzione, interventi a **cadenza semestrale** rivolti alle sorgenti sonore, affinché mantengano inalterata la massima efficienza e non vengano riscontrati livelli sonori maggiori dovuti al malfunzionamento. Gli interventi programmati e pianificati devono essere annotati su apposito registro da tenere a disposizione dell'autorità di controllo;
3. provvedere ad una **verifica annuale** di tutte le sorgenti esterne mediante sopralluogo per verificarne il corretto funzionamento; nel caso le sorgenti sonore monitorate abbiano subito modifiche acustiche sostanziali dovranno essere nuovamente caratterizzate acusticamente con rilievo orientato alla sorgente;

4. con **frequenza quadriennale** il Gestore dovrà eseguire una verifica strumentale al fine di verificare il mantenimento delle corrette condizioni di esercizio; in tale occasione dovrà essere comunicata ad ARPAE – Servizio Territoriale la data in cui verranno svolte le rilevazioni, **almeno 15 giorni prima dell'inizio di ogni misurazione**, per ottemperare a quanto previsto dall'art. 29-sexies comma 6) e art. 29-decies del D.Lgs. n. 152/06. Gli esiti delle misurazioni/elaborazioni effettuate dovranno essere trasmessi tramite PEC, fornendo copia conforme della documentazione, ad ARPAE – Servizio Territoriale di Ravenna e al Comune di competenza;
5. ai sensi dell'art. 8 Legge Quadro sull'inquinamento acustico, in caso di modifiche o di potenziamenti che comportino l'introduzione di sorgenti sonore, dovrà essere preventivamente prodotta documentazione previsionale di impatto acustico secondo i criteri della DGR 673/2004 "Criteri tecnici per la redazione della documentazione di previsione di impatto acustico e della valutazione del clima acustico". Tale documentazione dovrà essere inviata ad Arpa e al Comune di competenza, unitamente all'istanza di modifica prevista.

Le modifiche alle sorgenti sonore comportano aggiornamento di:

- documentazione di impatto acustico "Allegato 6" con la caratterizzazione delle sorgenti sonore come da norma tecnica;
- "Planimetria delle sorgenti di rumore Allegato 3C", prodotta in scala adeguata, con l'esatta collocazione di tutte le sorgenti sonore (descritte in apposita legenda) ed i percorsi dei muletti e dei mezzi pesanti.

Tali documenti dovranno essere tenuti in copia presso l'azienda, a disposizione dell'Autorità preposta al controllo.

6. i monitoraggi dovranno seguire norme tecniche emanate da enti accreditati e riconosciuti, quale la UNI 11143-5. Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti Parte 5: Rumore da insediamenti produttivi.

D2.8 - GESTIONE RIFIUTI

1. i rifiuti prodotti dall'attività dell'installazione, elencati al capitolo C2.3, devono essere gestiti nel rispetto delle condizioni del deposito temporaneo volumetrico di cui all'art. 138, comma 1, lettera bb) del D.Lgs 152/06 e s.m.i. nelle aree opportunamente identificate nella Planimetria dedicata;
2. le aree di stoccaggio rifiuti devono essere opportunamente segnalate ed identificate mediante l'apposizione di idonea cartellonistica riferita ai EER dei rifiuti ivi stoccati e sottoposte a verifiche e controlli periodici al fine di garantire lo stato d'ordine e pulizia, come previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo;
3. altri materiali non elencati al capitolo C2.3, derivanti dalle attività di manutenzione straordinaria dovranno essere stoccati adeguatamente e conferiti a ditte autorizzate con indicazione dei codici EER di riferimento, e riportati nel Report relativo alle attività svolte con descrizione dell'attività da cui derivano;
4. l'azienda deve mantenere traccia dei dati di produzione e trasporto rifiuti;
5. lo stoccaggio dei rifiuti dovrà essere gestito in modo da non generare in nessun modo impatti emissivi o contaminazioni del suolo o delle acque. La classificazione e la gestione dei rifiuti dovrà avvenire nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
6. l'eventuale raccolta di acque derivanti dalle operazioni di disinfezione dei mezzi, dovranno essere gestite come rifiuti e conferite a ditte terze autorizzate. Devono essere condotti e annotati su apposito registro (cartaceo o informatico) controlli periodici almeno annuali sulla tenuta del pozzetto e sul livello di riempimento dello stesso al fine di stabilire l'eventuale necessità di svuotamento;
7. le acque derivanti dal lavaggio delle strutture, se contenenti disinfettanti e/o detersivi, dovranno essere gestite come rifiuti e conferite a ditte terze autorizzate.

D2.9 – GESTIONE EFFLUENTI

1. Fermo restando che la presente AIA **non autorizza** le attività relative all'utilizzazione agronomica, che restano pertanto soggette a Comunicazione di cui alla disciplina di settore, il Gestore effettua la corretta gestione degli effluenti zootecnici al fine della protezione del suolo;
2. deve essere tenuta a disposizione degli organi di controllo copia aggiornata, completa in ogni sua parte anche degli allegati, e in corso di validità, della Comunicazione di utilizzazione degli effluenti zootecnici;

3. i contratti di cessione a terzi degli effluenti zootecnici, se viene effettuata la cessione, devono sempre essere in corso di validità e resi disponibili alle Autorità preposte al controllo. L'Azienda deve tenere copia della documentazione attestante i quantitativi ceduti e gli impianti/aziende riceventi;

D2.10 - ENERGIA

1. il gestore deve utilizzare in modo ottimale l'energia, anche in riferimento agli intervalli stabiliti nelle Migliori Tecniche Disponibili e nel BREx "Energy efficiency";

D2.11 – SICUREZZA, PREVENZIONE DEGLI INCENDI

1. presso l'installazione dovranno essere tenuti idonei materiali assorbenti (sabbia, segatura, betonite...) per contenere eventuali sversamenti di prodotti chimici allo stato liquido come disinfettanti o insetticidi. Tutti gli operatori dovranno conoscerne l'ubicazione e le modalità di impiego;
2. la procedura di gestione dell'emergenza dovrà essere tenuta in Azienda a disposizione degli organi di controllo;

D2.12 - PREPARAZIONE ALL'EMERGENZA

1. in caso di emergenza ambientale dovranno essere seguite le modalità e le indicazioni riportate nelle procedure operative definite nel Piano di emergenza adottato dalla Ditta;
2. in caso di emergenza ambientale il gestore deve immediatamente provvedere agli interventi di primo contenimento del danno informando dell'accaduto quanto prima (e comunque entro 24 ore dall'evento) ARPAAE – Servizio Territoriale di Ravenna. L'azienda deve annotare eventuali situazioni di emergenza e relativa misura di contenimento adottata;
3. presso l'installazione dovranno essere tenuti idonei materiali assorbenti (sabbia, segatura,) per contenere eventuali sversamenti di prodotti chimici allo stato liquido, e dovranno essere attive le procedure da attivare in caso di necessità di intercettazione dello scarico delle acque previo recapito in corpo idrico superficiale;

D2.12 – SOSPENSIONE ATTIVITA' E GESTIONE DEL FINE VITA DELL'INSTALLAZIONE

1. qualora il gestore ritenesse di *sospendere la propria attività produttiva*, dovrà comunicarlo con congruo anticipo tramite PEC, raccomanda a/r oppure FAX ad ARPAAE di Ravenna e al Comune territorialmente competente. Dalla data di tale comunicazione potranno essere sospesi gli autocontrolli prescritti all'Azienda, fermo restando che il gestore dovrà comunque assicurare che l'installazione rispetti le condizioni minime di tutela ambientale, portando gradualmente a termine, nel più breve tempo possibile, le attività di pulizia dei locali e attrezzature ausiliarie. ARPAAE provvederà comunque ad effettuare la propria visita ispettiva programmata con la cadenza prevista dal Piano di Monitoraggio e Controllo in essere, al fine della verifica dello stato dei luoghi, dello stoccaggio di materie prime, rifiuti, effluenti, ecc.;
2. qualora il gestore decida di *cessare l'attività*, deve comunicare, **almeno 60 gg prima**, tramite PEC, raccomanda a/r oppure FAX ad ARPAAE di Ravenna e al Comune territorialmente competente la data prevista di termine dell'attività e un cronoprogramma di dismissione approfondito, relazionando sugli interventi previsti. Si dovrà prevedere l'eliminazione di qualsiasi rischio infettivo realizzando una "inertizzazione" del sito stesso attraverso la realizzazione di una sorta di "vuoto sanitario" globale delle strutture mediante le azioni pertinenti di seguito riportate:
 - allontanamento di tutti i capi presenti nel sito;
 - lo svuotamento dei capannoni, la pulizia dei condotti e delle fogne;
 - lo svuotamento delle platee in cemento, dei pozzetti e delle condutture di distribuzione fisse dei liquami chiarificati, la loro manutenzione, pulizia e disinfezione totale;
 - la pulizia dei silos e delle condotte che portano il mangime ai ricoveri;
 - la pulizia dei mezzi utilizzati in azienda (dumper, carro spadiletame, ecc);
 - la rimozione e lo smaltimento di tutti i rifiuti giacenti in azienda provvedendo ad un corretto recupero e smaltimento;

- l'effettuazione di indagini del suolo in prossimità di cisterne e serbatoi interrati, laddove presenti;
 - chiusura delle diverse utenze e messa in sicurezza dei pozzi aziendali, prevedendone la chiusura e/o periodiche ispezioni per evitare fuoriuscite e sprechi di acqua;
 - corretta gestione di tutti i rifiuti presenti in azienda, smaltimento delle carcasse animali, pulizia e/o smantellamento del frigo adibito a deposito temporaneo;
 - pulizia interna del serbatoio interrato di gasolio e tubazioni annesse e successive procedure, ai sensi della norma di riferimento, di rimozione con esecuzione della certificazione gas-free entro le 24 ore antecedenti, operazioni finalizzate all'inertizzazione ovvero al recupero in loco per altri utilizzi;
3. all'atto della cessazione dell'attività il sito su cui insiste l'installazione dovrà essere ripristinato ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale, tenendo conto delle potenziali fonti permanenti di inquinamento;
4. al momento della cessazione definitiva delle attività, il gestore è tenuto a valutare lo stato di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee da parte di sostanze pericolose pertinenti usate, prodotte o rilasciate dall'installazione, ai sensi di quanto previsto dall'art. 29-sexies, comma 9-quinquies del D.Lgs n. 152/2006 e smi.

Se da tale valutazione risulta che l'installazione ha provocato un inquinamento significativo del suolo o delle acque sotterranee con sostanze pericolose pertinenti, anche rispetto allo stato constatato nella relazione di riferimento (qualora dovuta), dovranno essere adottate le misure necessarie per rimediare a tale inquinamento in modo da riportare il sito a tale stato, tenendo conto della fattibilità tecnica di dette misure.

Qualora non risulti obbligato a presentare la relazione di riferimento, al momento della cessazione definitiva delle attività, il gestore è tenuto ad eseguire gli interventi necessari ad eliminare, controllare, contenere o ridurre le sostanze pericolose pertinenti in modo che il sito, tenuto conto dell'uso (attuale o futuro) del medesimo, non comporti un rischio significativo per la salute umana o per l'ambiente a causa della contaminazione del suolo o delle acque sotterranee in conseguenza delle attività svolte.

5. l'esecuzione del programma di dismissione è vincolato a nulla osta scritto di ARPAE di Ravenna, che provvederà a disporre un sopralluogo iniziale e, al termine dei lavori, un sopralluogo finale, per verificarne la corretta esecuzione. Sino ad allora, la presente AIA deve essere rinnovata e manterrà la sua validità.

D.2.12 – ALTRE CONDIZIONI

D.2.12.1 – FORMAZIONE DEL PERSONALE

1. Il gestore deve assicurare che l'impianto sia gestito da personale adeguatamente preparato e pertanto tutti i lavoratori dovranno essere opportunamente informati e formati, in applicazione della BAT 2.b, sulle attività svolte in azienda, e periodicamente anche in merito a:
- contenuti dell'Autorizzazione Integrata Ambientale;
 - effetti potenziali sull'ambiente e sui consumi durante il normale esercizio degli impianti;
 - prevenzione dei rilasci e delle emissioni accidentali;
 - importanza delle attività individuali ai fini del rispetto delle condizioni di autorizzazione;
 - effetti potenziali sull'ambiente derivanti dall'esercizio degli impianti in condizioni anomale e di emergenza;
 - azioni da mettere in atto quando si verificano condizioni anomale o di emergenza;
2. La documentazione comprovante la realizzazione dei moduli formativi dovrà essere conservata presso l'installazione e resa disponibile alle autorità di controllo.

D3 – PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELL'INSTALLAZIONE

Il gestore è tenuto al rispetto delle seguenti **prescrizioni**:

1. il gestore deve **attuare il presente Piano di Monitoraggio e Controllo quale parte fondamentale della presente autorizzazione**, rispettando frequenza, tipologia e modalità dei diversi parametri da controllare;
2. qualsiasi variazione in relazione alle metodiche analitiche, strumentazione, modalità di rilevazione, frequenza ecc. costituisce modifica del Piano di Monitoraggio, da comunicare preventivamente e valutare ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs 152/06 e smi.;
3. il gestore è tenuto a mantenere in efficienza i sistemi di misura relativi al Piano di Monitoraggio e Controllo, provvedendo periodicamente alla loro manutenzione e alla loro riparazione. In caso di rotture ai sistemi di misura si dovrà procedere al ripristino nel minor tempo possibile, dando evidenza dell'accaduto sul registro delle anomalie;
4. nel caso sia necessario procedere a perizie analitiche e campionamenti, i rapporti di prova dovranno sempre essere completi dell'elenco delle metodiche analitiche adottate per ogni parametro e dell'intervallo di incertezza della misura, secondo quanto previsto dalle norme tecniche ufficiali, e riconosciute da enti tecnici nazionali o internazionali. Laddove sia definita, la metodica da utilizzare dovrà essere quella definita nel presente atto;
5. i rapporti di prova riportanti la data, l'orario, il punto di campionamento, il risultato delle misure di autocontrollo (con relative soglie) e le caratteristiche di funzionamento dell'impianto nel corso dei prelievi, dovranno essere firmati dal responsabile dell'installazione e andranno conservati e mantenuti a disposizione degli organi di controllo competenti;
6. tutte le verifiche analitiche e gestionali svolte in difformità a quanto previsto dalla presente AIA verranno considerate non accettabili e dovranno essere ripresentate nel rispetto di quanto sopra indicato;
7. l'azienda deve assicurarsi di entrare in possesso degli esiti analitici degli autocontrolli in tempi ragionevoli, compatibili con i tempi tecnici necessari all'effettuazione delle analisi stesse. **L'azienda inoltre è tenuta alla immediata segnalazione di valori fuori limite, informando ARPAE - Servizio Territoriale di Ravenna in caso di eventuale ripetizione della prestazione analitica a conferma dato, almeno 15 giorni prima dell'effettuazione del campionamento;**
8. ARPAE può effettuare il controllo programmato in contemporanea agli autocontrolli del Gestore. A tal fine lo stesso dovrà sempre comunicare tramite PEC ad ARPAE – Servizio Territoriale, con almeno 15 giorni di anticipo, la data prevista per le rilevazioni strumentali (rumore, piezometri, odori, ecc).

PRESCRIZIONI REDAZIONE REPORT ANNUALE

1. il Report annuale relativo all'anno solare precedente va preferibilmente compilato utilizzando il format predisposto sul Portale IPPC-AIA (**Report compilato**);
2. la relazione da allegare al Report annuale deve riportare i dati del monitoraggio, e una valutazione puntuale degli stessi evidenziando le anomalie riscontrate, le eventuali azioni correttive e le indagini svolte sulle cause; i rapporti analitici relativi ai campionamenti (se richiesti) andranno allegati con breve commento a riguardo; l'andamento degli indicatori di performance ed efficienza andrà valutato e commentato, anche in relazione agli anni precedenti; le tabelle riassuntive dei monitoraggi svolti dovranno essere complete delle unità di misura dei parametri analizzati; vanno fornite indicazioni puntuali in merito ai risultati dei monitoraggi periodici (allegando la documentazione di perizia tecnica) ed eventualmente indicate le date entro cui effettuare il successivo monitoraggio/verifica (eternit, rumore, odorigene, ecc); va data evidenza del rispetto dei limiti BAT-AEL e BAT-AEpL (o in alternativa del parametro di riferimento non prescrittivo), allegando documentazione relativa al calcolo effettuato (Net-IPPC, BAT-Tool, Bilancio di massa per azoto e fosforo escreti); vanno esplicitate le sostanze pericolose impiegate;
3. la registrazione annuale delle materie prime deve comprendere anche i quantitativi e tipologia di lettimi (se in uso), farmaci, disinfettanti, detersivi, carburanti, ecc. impiegati, nonché i dati connessi ai mangimi utilizzati in applicazione della tecnica alimentare BAT; devono essere riportati i quantitativi di rifiuti pericolosi prodotti nello stabilimento, nonché eventuali sottoprodotti in entrata o uscita;
4. la relazione deve inoltre contenere una verifica di conformità rispetto ai limiti puntuali e alle prescrizioni contenute nel presente atto autorizzatorio.

D3.1 – ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E CONTROLLO A CURA DELL'AZIENDA

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
SOCIETA' AGRICOLA LA SUINA S.R.L.

D3.1.1 Monitoraggio e controllo di materie prime, prodotti finiti ed effluenti

PARAMETRO	METODO DI MONITORAGGIO E DI REGISTRAZIONE	FREQUENZA	UNITA' DI MISURA
Capi in ingresso (BAT 29.d)	Registro veterinario	Ad ogni accasamento	n. capi (t) peso vivo
Capi in uscita (BAT29.d)	Registro veterinario.	Ad ogni uscita	n. capi (t) peso vivo
Capi deceduti (BAT 29.d)	Controllo visivo e registrazione nel Registro veterinario	Quotidiana	n. capi
Mangimi in ingresso (BAT 29.e)	Conservazione documenti di acquisto (bolle, DDT, ecc), progressivamente numerati.	Ad ogni acquisto	peso (q)
	Registrazione nel Report dei quantitativi totali.	Annuale	
Mangimi in ingresso a basso contenuto proteico e/o fosfatico (BAT 29.e)	Conservazione documenti di acquisto (bolle, DDT, ecc), progressivamente numerati.	Ad ogni acquisto	peso (q)
	Registrazione nel Report dei quantitativi totali.	Annuale	
Altre materie prime utilizzate (disinfettanti, detersivi, erbicidi, ecc)	Conservazione documenti di acquisto (bolle, DDT, Schede di sicurezza, ecc).	Ad ogni acquisto	
	Registrazione nel Report dei quantitativi totali.	Annuale	
Sostanze pericolose prodotte/utilizzate	Conservazione documenti di acquisto e Schede di sicurezza	Annuale	Peso (kg)
Controllo dei farmaci acquistati	Conservazione documenti di acquisto (bolle, DDT, ecc).	Ad ogni acquisto	
	Registrazione nel Report dei quantitativi totali.	Annuale	

PARAMETRO	METODO DI MONITORAGGIO E DI REGISTRAZIONE	FREQUENZA	UNITA' DI MISURA
n. cicli svolti	Registrazione nella relazione allegata al Report del n. di cicli e indicazione del n. di capi introdotti per ciascun ciclo.	Annuale	n.cicli/anno e n.capi/ciclo
Durata del ciclo	Registrazione nella relazione allegata al Report della durata di ogni ciclo (inizio e fine)	Annuale	giorni/ciclo
Effluenti prodotti e corrispettivo contenuto di azoto	Registrazione quantità totale prodotta di liquami ed effluenti palabili e contenuto di azoto nel Report annuale. Indicare nel Report anche i riferimenti della Comunicazione di utilizzazione agronomica in corso di validità	Annuale	mc liquame, mc palabile e kg azoto

D3.1.2 Monitoraggio e controllo consumi idrici

PARAMETRO	METODO DI MONITORAGGIO E DI REGISTRAZIONE	FREQUENZA	UNITA' DI MISURA
Prelievo idrico da pozzo	Lettura contatore e registrazione cartacea/elettronica.	Mensile	mc
Individuazione perdite idriche	Controllo visivo tubature. Registrazione solo delle situazioni anomale.	Quotidiano	
Condizioni di funzionamento dei distributori idrici di abbeverata	Controllo visivo. Registrazione solo delle situazioni anomale.	Quotidiano	

D3.1.3 Monitoraggio e controllo energia e combustibili

PARAMETRO	METODO DI MONITORAGGIO E DI REGISTRAZIONE	FREQUENZA	UNITA' DI MISURA
Consumo di energia elettrica da rete (BAT 29.b)	Conservazione documenti di acquisto (bolle, DDT, ecc) e registrazione. Registrazione consumo totale nel Report	Alla ricezione bolletta	kWh
Consumo gasolio per autotrazione (BAT 29.c)	Conservazione documenti di acquisto (bolle, DDT, ecc). Registrazione su libretto UMA e del consumo totale nel Report	Ad ogni acquisto	litri
Controllo funzionamento lampade illuminazione	Controllo visivo ed eventuale sostituzione. Registrazione nel caso di intervento.	Quotidiana	

D3.1.4 Monitoraggio e controllo emissioni diffuse

Emissioni dall'intero processo – BAT 23

Metodo di monitoraggio: Il calcolo dell'emissione di ammoniaca, dalle varie fasi di allevamento, dovrà essere effettuato con lo strumento riconosciuto dalla Regione Emilia Romagna (BAT-Tool o altro strumento di calcolo conforme ai criteri e parametri delle BAT Conclusions di settore).

Dovrà essere data evidenza del rispetto dei parametri autorizzati (limiti non prescrittivi stimati sulla potenzialità massima dell'installazione) sulla base dei capi realmente introdotti nell'insediamento (potenzialità effettiva media, calcolata ai sensi del R.R. n. 3/2017).

Parametro	Fasi di allevamento	Valore di riferimento autorizzato (t/anno di NH ₃) Stato attuale	Dato derivante dal monitoraggio
Ammoniaca	Stabulazione	8,968	Relazionare nel Report Annuale i dati derivanti dal monitoraggio. <u>Il rapporto di stima delle emissioni va allegato al Report.</u>
	Trattamento	-	
	Stoccaggio	5,312	
	Distribuzione effluenti	1,917	

Parametro	Valore di riferimento autorizzato (t/anno di CH ₄)	Dato derivante dal monitoraggio
Metano	47,824	Relazionare nel Report Annuale i dati derivanti dal monitoraggio. <u>Il rapporto di stima delle emissioni va allegato al Report.</u>

Metodo di monitoraggio: Dovrà essere valutata la stima della **riduzione delle emissioni di ammoniaca** provenienti dall'intero processo, tramite l'applicazione delle BAT adottate in Azienda.

La Relazione allegata al Report dovrà evidenziare l'abbattimento percentuale delle emissioni interessate (azoto e fosforo totali escreti, ammoniaca e metano) rispetto all'uso di tecniche standard.

PARAMETRO	REGISTRAZIONE	FREQUENZA	UNITA' DI MISURA
Utilizzo tecniche BAT nella fase di alimentazione	Conservazione dei documenti relativi alle caratteristiche del mangime (cartellini, dichiarazioni alimentarista, ecc).	Annuale	Abbattimento percentuale azoto e fosforo
Utilizzo tecniche BAT nella fase di stabulazione	Registrazioni di situazioni anomale interne ai capannoni	Quotidiana	Abbattimento percentuale NH ₃
Utilizzo tecniche BAT nella fase di stoccaggio	Registrazioni di situazioni anomale stoccaggi e linee veicolazione liquami	Quotidiana	Abbattimento percentuale NH ₃ e CH ₄
Utilizzo tecniche BAT nella fase di trattamento	Verifiche di funzionamento (se presente trattamento)	Quotidiana	Abbattimento percentuale NH ₃

Emissioni di Azoto e Fosforo totali escreti - BAT 24

Metodo di monitoraggio: Il calcolo dell'**azoto e fosforo totali escreti** dovrà essere effettuato tramite il modello di calcolo riconosciuto dalla Regione Emilia Romagna (modello dell'Università di Padova).

Per la categoria suini sono previsti limiti BAT-AE_pL. Dovrà essere data evidenza del rispetto del parametro di riferimento (limite non prescrittivo calcolato sulla base della potenzialità massima e autorizzato nel presente atto) sulla base dei capi realmente introdotti nell'insediamento (potenzialità effettiva) e delle caratteristiche del mangime. In caso di effettuazione di più cicli, dovrà essere considerato il ciclo con introduzione di più capi (situazione di maggior impatto).

<i>Categoria animale</i>	<i>Parametro</i>	<i>Valore di riferimento autorizzato</i>	<i>Dato derivante dal monitoraggio</i>
Suini all'ingrasso	Azoto escreto	12,84 (kg N/capo/anno)	Relazionare nel Report Annuale i dati derivanti dal monitoraggio e metodo di calcolo. <u>Il rapporto di calcolo del bilancio di massa va allegato al Report.</u>
	Fosforo escreto	5,32 (kg P ₂ O ₅ /capo/anno)	

Ammoniaca emessa dai ricoveri – BAT 25

Metodo di monitoraggio: Il calcolo dell'**emissione dell'ammoniaca dalla fase di stabulazione** dovrà essere effettuato con uno strumento riconosciuto dalla Regione Emilia Romagna (Bat-Tool).

Per la categoria suini sono previsti limiti prescrittivi BAT-AEL. Dovrà essere data evidenza del rispetto dei parametri di riferimento dell'installazione (limiti prescrittivi autorizzati nel presente atto calcolati sulla base della potenzialità massima - *kg NH₃/posto animale/anno*) fornendo i dati di calcolo sulla base dei capi realmente introdotti nell'insediamento (*kg NH₃/capo/anno*).

Valori limite di emissione di NH₃ da un singolo ricovero di suini					
Cap.	Tipologia capo	BAT	Pot. Max (n. capi)	Parametro di riferimento autorizzato - BAT-Tool (kg NH ₃ /posto animale/anno)	Intervallo limite di emissione BAT-AEL (kg NH ₃ /posto animale/anno)
C1	Magroncello (30-50kg)	30.a.2	989	0,98	0,1 – 2,6
C1 (primo piano)	Magroncello (30-50kg)	30.a.2	191	0,98	0,1 – 2,6
C2	Magrone (50-90kg)	30.a.2	212	0,98	0,1 – 2,6
C2	Grasso (90-160kg)	30.a.2	213	0,98	0,1 – 2,6

**ALLEGATO - Sezione Piano di Monitoraggio e Controllo
AIA Società Agricola La Suina S.r.l.**

C3	Magrone (50-90kg)	30.a.2	178	0,98	0,1 – 2,6
C3	Grasso (90-160kg)	30.a.2	179	0,98	0,1 – 2,6
C4	Magroncello (30-50kg)	30.a.1	578	2,1	0,1 – 2,6
C4	Magrone (50-90 kg)	30.a.1	1.789	2,1	0,1 – 2,6
C4	Suino grasso (90–160 kg)	30.a.1	979	2,1	0,1 – 2,6

Dato derivante dal monitoraggio: Relazionare nel Report Annuale i dati derivanti dal monitoraggio e metodo di calcolo. Il rapporto di calcolo dell'emissione di ammoniaca calcolata con BAT-Tool va allegato al Report

Polveri emesse dai ricoveri – BAT 27

Metodo di monitoraggio: Il monitoraggio dell'emissione di polveri provenienti da ciascun ricovero zootecnico può essere stimato mediante i fattori di emissione, o tramite strumenti riconosciuti dalla Regione Emilia Romagna. Per la categoria suini non sono previsti limiti prescrittivi.

Categoria animale	Capannone	Dato derivante dal monitoraggio
Suini	Tutti i Capannoni - polveri kg/a	Relazionare nel Report Annuale i dati derivanti dal monitoraggio, se richiesto o necessario. Indicare la metodologia utilizzata per la stima nel Report

D3.1.6 Monitoraggio e controllo Scarichi idrici

PARAMETRO	Modalità di controllo e registrazione	FREQUENZA
Pulizia del pozzetto a tenuta piazzola disinfezione mezzi	Controllo visivo dello stato di riempimento e pulizia. Registrazione delle operazioni di pulizia ed eventuale smaltimento del rifiuto se presente. Se non presente conservare materiale fotografico e annotazione della data del controllo effettuato.	Annuale
Periodica pulizia dei sistemi di trattamento delle acque reflue domestiche (degrassatori, Imhoff, filtro anaerobico)	Pulizia annuale dei pozzetti e <u>conservazione</u> documento redatto dalla ditta incaricata per la pulizia.	Annuale
Manutenzione condotte/fossi a cielo aperto acque pluviali/meteoriche pulite	Controllo visivo della pulizia dei fossi e caditoie	Annuale e all'occorrenza

D3.1.7 Monitoraggio e controllo Emissioni sonore

PARAMETRO	Modalità di controllo e registrazione	FREQUENZA
Manutenzione delle sorgenti sonore	Controllo visivo e manutenzione periodica delle sorgenti interne ed esterne finalizzata a mantenere inalterati i livelli di pressione sonora. Registrazione di tutte le attività di controllo ed eventualmente delle anomalie riscontrate.	Semestrale
Sorgenti sonore	Verifica strumentale fonometrica del mantenimento delle corrette condizioni di esercizio e rispetto dei limiti di zonizzazione acustica. Registrazione degli interventi con relativo esito. Allegare al Report la perizia acustica effettuata.	Quadriennale

D3.1.8 Monitoraggio e controllo Rifiuti

PARAMETRO	Modalità di controllo e registrazione	FREQUENZA	Misura
Smaltimento rifiuti	Controllo della produzione di rifiuti e smaltimento secondo il criterio di deposito temporaneo. Conservazione dei documenti di smaltimento. Registrazione nel Report annuale dei quantitativi prodotti suddivisi per codice EER, e e in base alla loro destinazione (recupero o smaltimento).	Annuale	kg
Area di stoccaggio rifiuti e di deposito delle attrezzature e pezzi di ricambio	Marchatura dei contenitori/aree di deposito. Controllo dello stato di ordine e pulizia. Verifica della corretta separazione delle diverse tipologie di rifiuti nell'area dedicata.	Quadrimestrale	
Smaltimento capi deceduti	Smaltimento tramite ditta autorizzata, secondo normativa vigente	Secondo necessità	n. capi/kg
Controllo efficienza cella frigorifera	Manutenzione ordinaria	Annuale	

D3.1.9 Monitoraggio e controllo Suolo e Acque sotterranee

PARAMETRO	Modalità di controllo e registrazione	FREQUENZA
Piezometri (Rete piezometrica) - Analisi acque sotterranee	Ricerca dei parametri: pH, COD, Solidi Sospesi, Cloruri, Azoto nitrico, Azoto nitroso, Azoto Ammoniacale, Fosforo, Potassio, Alluminio, Manganese, Ferro, Rame, Zinco, Coliformi totali, Escherichia coli.	Annuale
Rilievo deflusso di falda	Ricerca tramite controllo piezometri esistenti in occasione delle analisi piezometriche	Annuale
Vasche sottogrigliato e vasche di veicolazione liquami	Manutenzione ordinaria. Operazioni di controllo e pulizia (se necessaria), verifica della tenuta idraulica visiva (intervento in caso di rotture/crepe). Registrazione di eventi anomali.	Annuale
Tubature liquami fuori terra	Controllo dell'integrità delle tubazioni e delle giunture. Registrazione interventi in caso di rotture o anomalie.	Giornaliera

Metodiche, verifica di conformità e rispetto dei limiti

Le metodiche analitiche utilizzate per l'analisi dei campioni dovranno essere scelte tra quelle ufficiali e validate per la specifica matrice; l'utilizzo di eventuali altre metodiche dovrà essere preventivamente valutato ed autorizzato da ARPAE-ST. Per la verifica delle caratteristiche delle acque sotterranee possono essere utilizzati metodi normati quali:

- Metodiche previste nel Decreto 31 gennaio 2005 "Emanazione di linee Guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del D.Lgs. n. 152/2006 e smi;
- Manuale n° 29/2003 APAT/IRSA-CNR;
- Metodi normati emessi da Enti di formazione UNI/Unichim/UNI EN, ISO, ISS (Istituto Superiore Sanità), Standard Methods for the examination of water and waste water (APHA-AWWA-WPCF).

Per ogni misura di inquinante e/o parametro di riferimento effettuata deve essere reso noto dal laboratorio il sistema di misura e l'incertezza associata con un coefficiente di copertura pari almeno a 2 volte la deviazione standard (P95%) del metodo utilizzato.

I metodi utilizzati alternativi e/o complementari ai metodi ufficiali devono avere un limite di rilevabilità complessivo che non ecceda il 10% del valore limite stabilito. I casi particolari con l'utilizzo di metodi con prestazioni superiori

al 10% del limite devono essere preventivamente concordati con ARPAE. Qualora non fosse indicata l'incertezza della misura eseguita si prenderà in considerazione il valore assoluto della misura per il **confronto con il limite stabilito**.

Il criterio decisionale per l'analisi di conformità al valore limite di emissione in funzione dell'intervallo di confidenza della misura (cioè l'intervallo corrispondente a "Risultato della Misurazione \pm Incertezza di Misura") è il seguente:

- il risultato di un controllo risulta CONFORME quando l'estremo superiore dell'intervallo di confidenza della misura risulta inferiore al valore limite autorizzato (VLE);
- il risultato di un controllo risulta CONFORME quando l'estremo superiore dell'intervallo di confidenza della misura risulta superiore al VLE ma la misura rilevata è sotto il VLE;
- il risultato di un controllo è da considerarsi NON conforme, quando l'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza della misura risulta inferiore al VLE e la misura rilevata è sopra il VLE; in questo caso si dovrà procedere ad una analisi di conformità del risultato come indicato nella linea guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".
- Il risultato di un controllo risulta NON conforme quando l'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza della misura risulta superiore al VLE. ARPAE ST per la valutazione dei propri dati analitici si è dotata di una specifica Linea Guida: "Criterio decisionale per l'analisi di conformità ad un limite di legge in funzione dell'incertezza di misura" (LG 20/DT).

I rapporti di prova relativi agli autocontrolli devono riportare, insieme al valore del parametro analitico, il metodo utilizzato e la relativa incertezza estesa (P95%), l'esito analitico e le condizioni di assetto dell'impianto, se pertinenti, durante l'esecuzione del prelievo.

Per quanto concerne i metodi presentati dal laboratorio di riferimento nel Piano di Monitoraggio, si ribadisce che al momento della presentazione dei rapporti di prova relativi a quanto previsto nel Piano stesso, dovrà essere data evidenza dell'incertezza estesa associata al dato analitico. Si rammenta altresì che l'incertezza estesa deve essere compatibile con i coefficienti di variazione (Cv) di ripetibilità indicati nei Metodi ufficiali.

D3.1.10 Monitoraggio e controllo Parametri di processo

PARAMETRO	Modalità di controllo e registrazione	FREQUENZA	Misura
1. Stabulazione			
Efficienza delle tecniche di stabulazione	Controllo visivo generale stato di pulizia/ristagno liquami. Registrazione in caso di eventi anomali.	Giornaliero	/
Sistema di distribuzione di acqua e mangime.	Controllo visivo del buon funzionamento, dell'assenza di perdite di materiale e della disponibilità alimentare dei capi. Controllo linee di distribuzione. Registrazione in caso di eventi anomali.	Giornaliero	/
Controllo funzionamento macchinari di miscelazione del mangime (locale cucina)	Controllo visivo del buon funzionamento, dell'assenza di perdite di materiale. Registrazione in caso di eventi anomali.	Giornaliero	/
Efficienza delle tecniche di allontanamento delle deiezioni	Controllo del corretto funzionamento del sistema e verifica dell'assenza di perdite	Giornaliero	/
Controllo della salute dei capi	Controllo visivo dei capi e del consumo alimentare. Registrazione in caso di eventi anomali.	Giornaliera	/
2. Manutenzioni, pulizia e disinfezione			
Pulizia delle superfici esterne, dei piazzali e delle aree di carico/scarico (silos, ecc)	Controllo visivo di assenza di tracce e di materiale disperso (mangime, polveri, effluenti, ecc). Modalità operative secondo Piano di gestione delle acque meteoriche di dilavamento aree esterne, laddove applicabile. Registrazione in caso di eventi anomali.	Giornaliera	
Pulizia e disinfezione Silos	Controllo e manutenzione delle attrezzature interne	Annuale	
Controllo delle piantumazioni arboree (area ricoveri e lagoni)	Controllo visivo dello stato della vegetazione ed eventuale ripristino /sostituzione. Registrazione degli interventi di ripristino/sostituzione.	Quadrimestrale	

**ALLEGATO - Sezione Piano di Monitoraggio e Controllo
AIA Società Agricola La Suina S.r.l.**

Interventi di derattizzazione	di	Controllo visivo degli argini dei lagoni e zone di pertinenza allevamento. Controllo presenza dei bocconi. Registrazione degli interventi.	Secondo necessità	
Applicazione di insetticidi/moschicidi	di	Trattamenti moschicidi con trappole alimentari e se necessario con insetticidi. Registrazione degli interventi.	Secondo necessità	
Condizioni strutturali dei locali		Controllo dell'integrità delle coibentazioni, dell'assenza di umidità, dello stato di pulizia generale interna	Annuale	
Controllo sistema di condizionamento dei locali (apertura finestre e sistema ventilazione naturale)		Controllo della funzionalità. Registrazione in caso di eventi anomali.	Annuale	
Cella frigorifera capi		Manutenzione ordinaria, controllo dell'efficienza.	Annuale	
Impianti elettrici		Manutenzione ordinaria	Annuale	
3. Formazione del personale				
Argomento		Modalità di svolgimento e Controllo	FREQUENZA	
Formazione del personale (BAT 2b)		Formazione del personale tramite corsi interni e/o esterni, sulla base degli argomenti indicati al paragrafo D.2.12.1. Conservazione dei documenti attestanti la formazione. Registrazione sul Report annuale delle attività, specificando l'argomento trattato.	Annuale	

D3.1.11 Monitoraggio e controllo Gestione effluenti zootecnici

PARAMETRO	Modalità di controllo e registrazione	FREQUENZA
1. Stoccaggio		
Condotte esterne, linee veicolazione liquami, pompe di rilancio	Operazioni di controllo e pulizia, verifica della tenuta e funzionalità. Registrazione di eventi anomali.	Giornaliera
Condotte esterne, linee veicolazione liquami	Manutenzione ordinaria della rete esterna liquami.	Annuale
Verifica degli argini	Verifica visiva del mantenimento dell'integrità degli argini. Registrazione di interventi e/o manutenzione e di eventi anomali all'occasione.	Quotidiana
Riempimento bacini di stoccaggio (liquame)	Verifica tramite asta graduata (o sistema alternativo) del livello di riempimento. Conservare materiale fotografico. Riportare nella relazione Report eventuali anomalie	Annuale Entro il 15 Novembre
Copertura delle vasche di veicolazione liquami	Verifica dell'integrità delle coperture delle vasche ed eventuali riparazioni	Giornaliera
2. Trasporto		
Condizioni operative dei mezzi (copertura, tenuta e pulizia)	Controllo visivo mezzi di trasporto animali e deiezioni	Ad ogni viaggio
4. Utilizzo/Cessione effluenti		
PARAMETRO	Modalità di monitoraggio e registrazione	Frequenza
Effluenti utilizzati/ceduti a terzi per uso agronomico	Registrazione quantità utilizzata/ceduta, ai sensi del Regolamento Regionale n.3/2017. Conservare documenti comprovanti l'uso/cessione degli effluenti (contratti di cessione validi e firmati, Comunicazione Utilizzazione agronomica aggiornata, registro cessioni, ecc). Registrazione nel Report annuale delle quantità usate/cedute.	Annuale

D3.1.12 – Indicatori di prestazione

Metodo di monitoraggio: Presentare annualmente tramite Report la tabella aggiornata con i valori degli indicatori di prestazione, confrontandoli con quelli degli anni precedenti al fine di trarne idonee valutazioni.

Indicatore di prestazione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza
Consumo di acqua su unità di prodotto	litri/capo	Consumo acqua totale/n.capi effettivi allevati nell'anno	Annuale
Consumo energetico specifico (En. Elettrica) per ciascun combustibile e fonte energetica per unità di prodotto	Wh/capo	Consumo energia elettrica totale/n.capi effettivi allevati nell'anno (per ogni combustibile/fonte)	Annuale
Consumo energia totale	Wh/capo/giorno	Consumo energia termica totale/n.capi effettivi allevati/giorno	Annuale
Produzione specifica di rifiuti	kg rifiuti prodotti/capo	Quantità rifiuto prodotto/n. capi effettivi allevati nell'anno	Annuale
Produzione di effluenti specifica	m ³ /capo	Quantità reflui prodotti/n. capi effettivi allevati nell'anno	Annuale
Quantità di mangime utilizzato per unità di prodotto	kg/capo	Consumo mangime totale/n. capi effettivi allevati nell'anno	Annuale
Capi morti	% capi	% del tasso di mortalità dei capi	Annuale

D3.2 Criteri generali per il monitoraggio

Criteri generali per il monitoraggio:

1. Il gestore dell'installazione deve fornire all'organo di controllo l'assistenza necessaria per lo svolgimento delle ispezioni, il prelievo di campioni, la raccolta di informazioni e qualsiasi altra operazione inerente al controllo del rispetto delle prescrizioni imposte;
2. Il gestore in ogni caso è obbligato a realizzare tutte le opere che consentono l'esecuzione di ispezioni e campionamenti degli effluenti gassosi e liquidi, nonché prelievi di materiali vari da magazzini, depositi e stoccaggio rifiuti, mantenendo libero ed agevolando gli accessi ai punti di prelievo;
3. I **controlli quotidiani** dovranno essere registrati su apposito registro qualora si verificano anomalie;
4. I **controlli che prevedono frequenze superiori** devono essere registrati al momento del rilievo, qualora sia prevista la registrazione;
5. Per le attività di autocontrollo che non hanno obbligo della registrazione, il gestore s'impegna a comunicare all'amministrazione competente gli eventuali malfunzionamenti o le anomalie riscontrate durante l'anno e descrivere gli interventi adottati per ripristinare le condizioni ottimali. Tali comunicazioni devono essere inviate unitamente al Report annuale;
6. In occasione della verifica strumentale del mantenimento dei livelli di pressione sonora delle sorgenti individuate, prevista dal Piano di Monitoraggio, il gestore dovrà comunicare ad ARPAE – Servizio territoriale di Ravenna, con almeno 15 giorni di anticipo, la data in cui verranno svolte le rilevazioni;
7. In occasione di campionamenti (matrice acque, odori, effluenti, ecc) il gestore dovrà comunicare ad ARPAE – Servizio territoriale di Ravenna, con almeno 15 giorni di anticipo, la data in cui verranno svolte le rilevazioni;

D3.3 – CONTROLLI PROGRAMMATI E LORO COSTO

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'organo di controllo (ARPAE – ST di Ravenna), effettua una visita ispettiva, con frequenza stabilita da specifico atto regionale (attualmente è vigente la DGR n. 2124/2018). Si ritiene necessaria una frequenza **ANNUALE** mirata a:

1. verifica delle varie matrici ambientali ed indicatori di prestazione ambientale dell'installazione;
2. verifica del corretto svolgimento degli adempimenti prescritti nel Piano di Adeguamento e Miglioramento (paragrafo D1);
3. verifica del corretto svolgimento dei monitoraggio richiesti nel Piano di Monitoraggio (Capitolo D3 e relativi paragrafi)
4. verifica della documentazione relativa le verifiche, le analisi, i controlli prescritti per le varie matrici ambientali;
5. verifica delle corrette modalità di gestione degli scarichi, anche ricorrendo ad eventuale prelievo;
6. controllo delle attività di monitoraggio generali previste per tutte le matrici identificate e del loro corretto svolgimento attraverso l'acquisizione e l'analisi dei dati relativi al consumo di risorse idriche, materie prime di servizio e/o ausiliarie, rifiuti e dati relativi ai prodotti finiti;
7. verifica del controllo periodico che la ditta deve effettuare sulle emissioni sonore; nel caso di modifiche impiantistiche che prevedono l'inserimento di nuove e significative fonti di emissioni sonore, da comunicare e valutare ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06 e smi, è prevista una verifica ispettiva mirata anche con eventuali misurazioni;
8. modalità di gestione dei rifiuti: modalità di gestione delle aree di stoccaggio dei rifiuti, documenti relativi lo smaltimento/recupero;

La **frequenza di svolgimento della visita ispettiva è da ritenersi indicativa** e comunque da valutarsi anche in base alle risultanze contenute nei Report annuali che il Gestore è tenuto ad elaborare e presentare come stabilito dalla presente AIA.

Qualora fosse necessario l'impiego di particolari attrezzature o dispositivi di protezione ai fini della sicurezza, per agevolare lo svolgimento dell'intervento di campionamento o ispezione, tale attrezzatura o DPI dovrà essere tenuta a disposizione dei Tecnici di Arpae.

Le spese occorrenti per le attività di controllo programmato da parte dell'Organo di Vigilanza (ARPAE - ST) previste nel Piano di Controllo dell'impianto sono a carico del gestore e saranno determinate secondo quanto previsto nel Piano stesso. Il corrispettivo economico relativo al piano di controllo verrà valutato in base alle tariffe fissate dalla normativa vigente di cui al Decreto Ministeriale 24 aprile 2008, come adeguato e modificato dalla Delibera di Giunta Regionale n. 1913 del 17/11/2008 e smi (DGR n. 155/2009 e DGR n. 812/2009). Il versamento dovrà essere effettuato a favore di ARPAE ER secondo le modalità opportunamente comunicate.

E – RACCOMANDAZIONI GESTIONALI

Di seguito vengono riportate le indicazioni di carattere gestionale e di comunicazione dati che non si ritengono avere effetti significativi sulle emissioni nell'ambiente, e tali da non essere considerate necessarie per conseguire un elevato livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso, per cui non risulta necessaria l'imposizione della prescrizione.

Tuttavia si consiglia all'azienda di adottare tali procedure e fornire i dati richiesti per favorire la migliore gestione e la migliore attuazione delle condizioni espresse nella presente autorizzazione.

1. Il gestore deve mantenere, per quanto possibile, idoneo presidio alle aree di pertinenza dell'allevamento;
2. Devono essere svolte con regolarità le operazioni di sfalcio dell'erba di tutti i fossi confinanti l'allevamento;
3. **La ditta al fine di dare riscontro agli autocontrolli effettuati deve prevedere la registrazione di tutti i controlli effettuati, salvo i giornalieri;**
4. Relativamente alle **attività di campionamento ed analisi** correlate alla presente AIA, il gestore deve verificare preventivamente le capacità e le dotazioni dei laboratori ai quali intende affidare le attività di cui sopra al fine di garantire il rispetto delle prescrizioni specifiche inerenti al monitoraggio ambientale e al monitoraggio e controllo dell'impianto. Si dovranno privilegiare i laboratorio di analisi accreditati.

Il gestore dell'allevamento deve fornire all'organo di controllo l'assistenza necessaria per lo svolgimento delle ispezioni, il prelievo di campioni, la raccolta di informazioni, e qualsiasi altra operazione inerente al controllo del rispetto delle prescrizioni imposte.

5. L'attività deve essere condotta con modalità e mezzi tecnici atti ad evitare pericoli per l'ambiente e la popolazione;
6. Il gestore deve comunicare, insieme al Report annuale di cui al precedente punto D2.2, eventuali informazioni che ritenga utili per la corretta interpretazione dei dati provenienti dal monitoraggio dell'installazione;
7. La relazione allegata al Report **NON** è la corretta modalità per la comunicazione da parte del gestore di tempistiche di adeguamento, istanze di proroga, comunicazione di avvenuto adempimento delle prescrizioni, comunicazioni di modifica in generale. Tali comunicazioni vanno **sempre** trasmesse tramite PEC o tramite il Portale IPPC-AIA, qualora si trattassero di comunicazioni di modifica dell'AIA;
8. Relativamente agli **interventi di biosicurezza**, concordati con il preposto Servizio Veterinario AUSL, si evidenzia la necessità che il gestore provveda alla realizzazione della rete perimetrale di altezza pari a 1,50 metri rispettando le seguenti scadenze (oggetto di verifica da parte dell'ente competente – AUSL):
 - lato Est e Nord : 31/12/2022
 - lato Sud : 31/12/2023
 - lato Ovest : 31/12/2024
9. Per i consumi di materie prime, acqua ed energia, nella relazione annuale sugli esiti del monitoraggio la Ditta dovrà sempre confrontare i valori riportati nel report annuale con quelli relativi ai report degli anni precedenti, fornendo spiegazioni in merito a variazioni significative dei consumi;
10. Dovrà essere mantenuta presso l'Azienda tutta la documentazione comprovante l'avvenuta esecuzione delle manutenzioni ordinarie e straordinarie eseguite sull'installazione. In particolare si raccomanda di rendere disponibili agli enti di controllo, in fase ispettiva, la seguente documentazione:
 - Planimetria generale dell'installazione, con evidenza delle aree impermeabili, alberature, scarichi e relativi trattamenti;
 - Planimetria delle aree di stoccaggio materie prime e rifiuti;
 - Comunicazione di utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici ed eventuale ultima modifica;
 - Contratto e registro di cessione e a terzi degli effluenti (in corso di validità), se effettuata;
 - Registri relativi al controllo dei consumi di acqua ed energia;
 - Documenti di acquisto di materie prime, farmaci, ecc;
 - Registro degli interventi di manutenzione ordinaria e programmata;
 - Registro di annotazione delle anomalie riscontrate e relativo intervento di ripristino;
 - Registro relativo gli esiti degli interventi di manutenzione delle sorgenti sonore;

- Sistema di Gestione Ambientale completo di tutti gli allegati (Piani aziendali di gestione emergenze, aree impermeabili scoperte, ecc);
 - Copia dei Report annuali e rispettivi allegati.
9. I materiali di scarto prodotti dallo stabilimento devono essere preferibilmente recuperati direttamente nel ciclo produttivo; qualora ciò non fosse possibile, i corrispondenti rifiuti dovranno essere consegnati a Ditte autorizzate per il loro recupero o, in subordine, il loro smaltimento;
 10. Il gestore è tenuto a verificare che il soggetto a cui consegna i rifiuti sia in possesso delle necessarie autorizzazioni;
 11. Nelle eventuali modifiche dell'installazione, il gestore deve preferire le scelte impiantistiche che permettano di: a. ottimizzare l'utilizzo delle risorse ambientali e dell'energia; b. prevenire la produzione di rifiuti, soprattutto pericolosi; c. ottimizzare i recuperi comunque intesi; d. diminuire le emissioni in atmosfera.
 12. **Dichiarazione E-PRTR** : Il gestore, **entro il 30 aprile di ogni anno**, è tenuto alla comunicazione di cui all'art. 4 del DPR 157/2011 "Regolamento di esecuzione del Regolamento (CE) n. 166/2006 relativo all'istituzione di un Registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e che modifica le direttive 91/689/CEE e 96/61/CE", se rientra nel campo di applicazione del Regolamento n. 166/2006 e supera le soglie di riferimento. Eventuali irregolarità sono soggette alle sanzioni amministrative disciplinate dall'art. 30 del D.Lgs. 46/2014.

I soggetti obbligati alla comunicazione ai sensi dell'allegato I del Regolamento CE n.166/06 devono dichiarare annualmente l'emissione in aria, acqua e suolo, il trasferimento fuori sito di inquinanti nelle acque reflue e il trasferimento fuori sito di rifiuti per quantitativi superiori al valore di soglia di cui all'allegato II del Regolamento CE n. 166/06.

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