

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2024-6425 del 19/11/2024
Oggetto	D.Lgs.152/06 e s.m.i. parte II, tit. III-bis, art. 29-nonies comma 1 - L.R. 21/2004 e s.m.i. - Aggiornamento dell'AIA (DET-AMB-2020-5694 del 24/11/2020 e s.m.i.) su domanda di Modifica non sostanziale - Ditta: Soc. Agr. dall'Aglio Fausto e Mirko S.S. - Installazione IPPC sita in Comune di Soragna (PR)
Proposta	n. PDET-AMB-2024-6710 del 19/11/2024
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma
Dirigente adottante	PAOLO MAROLI

Questo giorno diciannove NOVEMBRE 2024 presso la sede di P.le della Pace n° 1, 43121 Parma, il Responsabile della Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma, PAOLO MAROLI, determina quanto segue.

IL RESPONSABILE

RICHIAMATI:

- il D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale” e s.m.i, e in particolare la Parte Seconda “procedure per la valutazione ambientale strategica (VAS), per la valutazione dell’impatto ambientale (VIA) e per l’autorizzazione integrata ambientale (AIA)”;
- il D.Lgs. 46/2014 e le modifiche da questo introdotte al Titolo III-bis della Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., su recepimento della Direttiva 2010/75/UE (I.E.D.);
- il D.Lgs. 183/2017 che ha apportato modifiche al Testo Unico Ambientale di cui al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- la L. 241/1990 e s.m.i. relativa alle norme che regolano il procedimento amministrativo;

VISTE:

- la Legge Regionale n. 21/2004 del 11 Ottobre 2004, come modificata dalla L.R. n.9/2015 che, nelle more del riordino istituzionale volto all’attuazione della legge 7 aprile 2014, n.56 attribuisce la competenza delle funzioni amministrative in materia di AIA alla Provincia territorialmente interessata;
- la successiva Legge Regionale 30 luglio 2015 n.13 in base alla quale le funzioni precedentemente esercitate dalla Provincia di Parma – Servizio Ambiente sono state assegnate all’Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia-Romagna (Arpae) - Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Parma operativa dal 1 gennaio 2016;

RICHIAMATI ALTRESÌ:

- il D.M. 24 Aprile 2008, e le DGR integrative n. 1913/2008, n. 155/2009 e n. 812/2009 relative alla definizione delle tariffe istruttorie dell’A.I.A.;
- la D.G.R. n. 5249 del 20/04/2012 “Attuazione della normativa IPPC - Indicazioni per i gestori degli impianti e gli Enti competenti per la trasmissione delle domande tramite i servizi del portale regionale IPPC-AIA e l’utilizzo delle ulteriori funzionalità attivate”;
- la DGR n.497 del 23/04/2012 “Indirizzi per il raccordo tra il procedimento unico del SUAP e i procedimento AIA (IPPC) e per le modalità di gestione telematica”;
- la Delibera del Consiglio Provinciale n. 29 del 28/03/2007 con cui si è approvato il “Piano di Tutela e Risanamento della Qualità dell’Aria”;
- la Variante al PTCP relativa all’approfondimento in materia di Tutela delle Acque approvato con delibera del Consiglio Provinciale n. 118 del 22/12/2008;
- la DGR n.152 del 30/01/2024 con cui l’Assemblea Legislativa della Regione Emilia Romagna ha approvato il Piano Aria Integrato Regionale (PAIR2030);

VISTI:

- l'incarico dirigenziale di Responsabile Struttura Autorizzazioni e Concessioni di Parma conferito con DDG 106/2018, successivamente rinnovato con DDG 126/2021 e DDG 124/2023;
- la DDG 389/2024 del 24/05/2024;

PREMESSO CHE:

- con Determina Dirigenziale n. DET-AMB-2020-5694 del 24/11/2020 Arpae SAC di Parma ha rilasciato, a seguito di procedura di rinnovo/riesame, l'atto di Riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) alla Ditta "Società Agricola dall'Aglio Fausto e Mirko S.S.", con sede legale e impianto sito in Comune di Soragna (PR), in via Castellina 57/1, per lo svolgimento dell'attività IPPC classificata come "allevamento intensivo di suini con più di 2.000 posti suini da produzione (di oltre 30 kg di peso vivo)" – punto 6.6. lett. b) Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- con nota prot. n. PG/2024/105759 del 07/06/2024 di Arpae SAC Parma è stato rilasciato nulla osta alla modifica non sostanziale presentata dalla Ditta in data 08/03/2024 e relativa all'installazione di nuovi ventilatori ad estrazione, di un nuovo arco di disinfezione, di nuova recinzione intorno all'allevamento, di nuova cella dei morti e di nuova zona filtro;

CONSIDERATO:

- la domanda di modifica non sostanziale proposta dalla Ditta Società Agricola dall'Aglio Fausto e Mirko S.S., acquisita al prot. Arpae n. PG/2024/177663 del 02/10/2024;
- che la modifica proposta è relativa a:
 - richiesta di allineamento del numero di capi effettivi allevati a quello dei capi massimi, in funzione degli accorgimenti gestionali attuati in allevamento;
 - richiesta di modifiche alla Sezione D, Capitolo "D2.9 - Gestione effluenti", finalizzate all'allineamento alle nuove indicazioni riportate nel Regolamento Regionale n.2 del 19/03/2024, per quanto riguarda il trasporto degli effluenti di allevamento;
- le integrazioni presentate dalla Ditta in data 08/11/2024 (acquisite al prot. Arpae n. PG/2024/202774 del 11/11/2024) in esito a quanto richiesto con nota Arpae SAC n. PG/2024/198832 del 04/11/2024, sulla base di quanto richiesto da Arpae - Area Prevenzione Ambientale Ovest sede di Parma (con nota prot. n. PG/2024/198395 del 04/11/2024), contenenti:
 - il BAT-Tool Plus aggiornato con la correzione dei refusi rilevati;
 - nota in cui si confermano le modalità di stoccaggio e distribuzione degli effluenti riportati nell'autorizzazione vigente;

VISTI, ALTRESÌ:

- il parere favorevole espresso dal Comune di Soragna con nota acquisita al prot. Arpae n. PG/2024/185526 del 14/10/2024 e allegato al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale;
- il parere favorevole espresso da AUSL - Distretto di Fidenza, acquisito al prot. Arpae n. PG/2024/194927 del 28/10/2024 e allegato al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale;

- la Relazione tecnica emessa da Arpae - Area Prevenzione Ambientale Ovest sede di Parma, con nota prot. n. PG/2024/207588 del 15/11/2024, contenente l'aggiornamento del rapporto istruttorio tecnico, sulla base delle modifiche richieste dalla Ditta;

CONSIDERATO:

- che non sono previste modifiche all'alimentazione dei suini, alla gestione dei liquami e al loro trattamento, stoccaggio e distribuzione; la modifica in oggetto non prevede la costruzione di nuovi ricoveri, ma un efficientamento degli spazi attualmente esistenti; la matrice emissioni idriche attualmente autorizzata non subisce variazioni; non si prevede una variazione significativa delle emissioni sonore; non si prevede una variazione significativa nella gestione dei reflui zootecnici né delle emissioni in atmosfera;
- che l'Autorità competente (Arpae SAC Parma) ha ritenuto di approvare le modifiche presentate dal Gestore ritenendole non sostanziali;

DETERMINA

1. **DI AGGIORNARE**, per le evidenze sopra riportate, ai sensi dell'art. 29-nonies, comma 1 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., parte Seconda, Titolo III-bis, l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata ai sensi dell'art. 10 della L.R. 21/04 alla Ditta Società Agricola dall'Aglio Fausto e Mirko S.S. per l'installazione IPPC sita in via Castellina 57/1, Comune di Soragna, con Determinazione n. DET-AMB-2020-5694 del 24/11/2020 e s.m.i., per il proseguimento dell'attività di "allevamento intensivo di suini con più di 2.000 posti suini da produzione (di oltre 30 kg)", rientrante nella definizione di cui al punto 6.6.b), per gli aspetti sotto riportati:

- allineamento del numero di capi effettivi allevati a quello dei capi massimi;
- modifiche alla Sezione D, Capitolo "D2.9 - Gestione effluenti", finalizzate all'allineamento alle nuove indicazioni riportate nel Regolamento Regionale n.2 del 19/03/2024, per quanto riguarda il trasporto degli effluenti di allevamento;

2. DI STABILIRE:

di aggiornare, secondo quanto stabilito da Arpae - Area Prevenzione Ambientale Ovest, sede di Parma nella propria relazione tecnica (PG/2024/207588 del 15/11/2024), allegata al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale, i seguenti capitoli dell'Allegato I all'AIA vigente: "A3 - Iter istruttorio", "C1.2 - Descrizione del processo produttivo e dell'attuale assetto impiantistico", "C2.1.1 Emissioni in atmosfera-tabella BAT 23", "C2.1.4 Gestione degli effluenti", "C3.1 - Confronto con le BAT" (BAT3-BAT4-BAT23-BAT24-BAT AEL), "D2.3 Conduzione dell'attività di allevamento intensivo - tab a) - tab b) - tab d)", "D.2.4.1 Emissioni diffuse e convogliate - p.to 19", "D2.9 - Gestione effluenti - p.to 36";

3. DI PRESCRIVERE alla Ditta in oggetto:

3.1 il Gestore deve comunicare preventivamente le modifiche progettate dell'impianto (come definite dall'articolo 5 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., parte II) ad Arpae SAC Parma, all'Arpae - Sezione Provinciale di Parma, e al Comune di Soragna tramite il portale web IPPC della Regione Emilia Romagna e comunque nel rispetto delle procedure previste dalla normativa vigente. Tali modifiche saranno valutate

dall'Autorità Competente ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i, parte II, Titolo III-bis; l'Autorità Competente, ove lo ritenga necessario, aggiorna l'Autorizzazione Integrata Ambientale o le relative condizioni, ovvero, se rileva che le modifiche progettate sono sostanziali ai sensi dell'art. 5, comma 1, lettera I-bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i parte II, ne dà notizia al Gestore entro sessanta giorni dal ricevimento della comunicazione ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell'articolo 29-nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., parte II, Titolo III-bis. Decorso tale termine, il gestore può procedere alla realizzazione delle modifiche comunicate. Nel caso in cui le modifiche progettate, ad avviso del gestore o a seguito della comunicazione di cui sopra, risultino sostanziali, il Gestore deve inviare all'Autorità Competente una nuova domanda di autorizzazione;

4. **DI LASCIARE INVARIATA** ogni altra parte della Determina n. DET-AMB-2020-5694 del 24/11/2020 non modificata dal presente atto;

5. **DI COMUNICARE CHE** il presente provvedimento è comunque soggetto a Riesame ai sensi della normativa vigente e/o qualora si verifichi una delle condizioni previste dall'articolo art. 29-octies, comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i, parte II, Titolo III-bis e in particolare è disposto sull'installazione nel suo complesso "(...) con valenza, anche in termini tariffari, di rinnovo dell'autorizzazione:

- a) entro quattro anni dalla data di pubblicazione nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea delle decisioni relative alle conclusioni sulle BAT, riferite all'attività principale di un'installazione;
- b) quando sono trascorsi 10 anni dal rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale o dall'ultimo riesame effettuato sull'intera installazione (termine esteso nei casi previsti dai commi 8 e 9 del medesimo art.29-octies);
- c) il Riesame è inoltre disposto, sull'intera installazione o su parti di essa, dall'Autorità competente, anche su proposta delle amministrazioni competenti in materia ambientale, nelle casistiche elencate al comma 4 del medesimo art. 29-octies;

6. **DI INVIARE** copia della presente Determinazione alla Società in oggetto, al Comune di Soragna, ad AUSL - Distretto di Fidenza, ad Arpae - Area Prevenzione Ambientale Ovest, sede di Parma, tramite lo Sportello Unico per le Attività Produttive;

7. **DI FAR PRESENTE** che il Responsabile di questo procedimento, endo-procedimentale del provvedimento unico che rilascerà il SUAP Unione Pedemontana Parmense, è la dott.ssa Beatrice Anelli di Arpae - Servizio Autorizzazioni e Concessioni (SAC) di Parma;

8. **DI PUBBLICARE** il presente atto sul sito web dell'Osservatorio IPPC-AIA della Regione Emilia-Romagna;

9. **DI INFORMARE CHE:**

- Arpae - Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma esercita i controlli di cui all'art. 29-decies del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., parte seconda, Titolo III-bis, avvalendosi del supporto tecnico, scientifico e analitico dei servizi territoriali di Arpae - Area Prevenzione Ambientale Ovest, sede di Parma, al fine di verificare la conformità dell'impianto rispetto a quanto indicato nel provvedimento di autorizzazione;
- Arpae - Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma, ove rilevi situazioni di non conformità rispetto a quanto indicato nel provvedimento di autorizzazione, procederà secondo quanto stabilito nell'atto stesso o nelle disposizioni previste dalla vigente normativa nazionale e regionale.

Il presente provvedimento comprende i seguenti allegati:

- parere del Comune di Soragna (prot. Arpae n. PG/2024/185526 del 14/10/2024);
- parere espresso da AUSL - Distretto di Fidenza (prot. Arpae n. PG/2024/194927 del 28/10/2024);
- relazione tecnica emessa da Arpae - Area Prevenzione Ambientale Ovest, sede di Parma prot. PG/2024/207588 del 18/11/2024.

Sinadoc n.33663/2024

Il Responsabile del Servizio
Autorizzazioni e Concessioni di Parma
Paolo Maroli
(documento firmato digitalmente)



COMUNE DI SORAGNA

Provincia di Parma

Settore Assetto e Sviluppo del Territorio

P.le Meli Lupi 1, 43019 SORAGNA (PR)

C.F e P.IVA. 00223170341 – Tel. Centralino: 0524.598911 – Sito: <http://www.comune.soragna.pr.it>

E-mail: info@comune.soragna.pr.it - pec: protocollo@postacert.comune.soragna.pr.it

Soragna, lì 14/10/2024

Spett.
ARPAE – Ufficio SAC
P.le della Pace n. 1
Parma
aopr@cert.arpa.emr.it

OGGETTO: Modifica non Sostanziale di Autorizzazione integrata ambientale (D.Lgs 152/2006 e s.m.i. – L.R. 21/2004) Insediamento in Via Castellina S. Maria n. 57/1, Soragna (PR) - Società Agricola Dall'Aglio Fausto e Mirko S.S. – **PARERE UFFICIO ASSETTO E SVILUPPO DEL TERRITORIO**

Vista la nota di ARPAE, assunta al protocollo n. 8318 del 07/10/2024;

Esaminati gli elaborati a corredo dell'Istanza;

Considerato che dalla *“Relazione Tecnica”* si evince che a seguito di allineamento del numero dei capi effettivi allevati rispetto a quello dei capi massimi, le matrici ambientali interessate non subiscono rilevanti mutamenti;

Con la presente si esprime, per quanto di competenza, **parere favorevole** alla Modifica non Sostanziale dell'A.I.A. alla Società Agricola Dall'Aglio Fausto e Mirko S.S. per Insediamento in Via Castellina S. Maria n. 57/1, Soragna (PR), (D.Lgs 152/2006 e s.m.i. – L.R. 21/2004).

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
ASSETTO E SVILUPPO DEL TERRITORIO
Dott.sa Elisa geol. Pisaroni
(documento firmato digitalmente)



Str. Organiz. Terr. S.I.S.P. FIDENZA
S.O.T. Veterinaria Distretto FIDENZA

Comune Di Soragna - Comune Di
Soragna
Piazzale Meli Lupi, 1
43019 Soragna (PR), Italia

ARPAE (Agenzia Prevenzione
Ambiente energia Emilia Romagna)
PARMA
aoopr@cert.arpa.emr.it

OGGETTO: Risposta a: (Prot. num. 178620/2024 del 03/10/2024 alle ore 15:02) A.I.A. e D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i., parte II, titolo III bis Art. 29-nonies Modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale - DET-AMB- 2020-5694 del 24/11/2020 e s.m.i. Ditta: Società Agricola dall'Aglio Fausto e Mirko S.S. - Installazione IPPC sita in Via Castellina 57/1 Comune di Soragna (PR)

Si comunica in riferimento alla nota di ARPAE Sac prot. 178620 del 03.10.2024 avente per oggetto: A.I. A – D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i., parte II, titolo III bis Art. 29-nonies – Modifica non sostanziale dell' Autorizzazione Integrata Ambientale - DET-AMB- 2020-5694 del 24/11/2020 e s.m.i. Ditta: Società Agricola dall'Aglio Fausto e Mirko S.S. - Installazione IPPC sita in Via Castellina 57/1 – Comune di Soragna (PR)

Valutata la documentazione allegata alla domanda, di modifica non sostanziale all' AIA, presentata dalla ditta, si prende atto che le modifiche introdotte riguardano modifiche gestionali e non strutturali, con efficientamento degli spazi esistenti.

In particolare l'allevamento si svolgerà senza l'applicazione del "tutto pieno-tutto vuoto", inoltre i capi in ingresso avranno un peso variabile dai 30 ai 50 kg e pertanto la categoria che attualmente meglio descrive la nuova situazione è quella del "suino pesante da 30-170 kg".

Di conseguenza il peso vivo medio dei capi diventa pari a 100 kg cadauno, i cicli di allevamento abbassano a 1,7 cicli/anno ed i capi massimi ed effettivi coincidono nel numero di 3.223 capi, a fronte di quanto precedentemente autorizzato che prevedeva l'allevamento di capi suini pesanti con peso tra i 50 e i 170 kg, con un peso vivo medio di 110 kg cadauno, 2 cicli/anno e capi effettivamente allevabili pari a 3.080.

Alla luce di quanto sopra riportato si esprime parere favorevole alle modifiche introdotte.

Distinti saluti.

Paolo Saccani
Str. Organiz. Terr. S.I.S.P. FIDENZA

AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE DI PARMA
Sede legale: Strada del Quartiere n. 2/A 43125 Parma
Tel: +39 0521.393111 - Fax: +39 0521.282393
Codice Fiscale e Partita IVA: 01874230343

Responsabile procedimento:
Paolo Saccani

Firmato digitalmente da:

Milena Vignali

Simone Leo

Paolo Saccani

Paolo Saccani
Str. Organiz. Terr. S.I.S.P. FIDENZA

AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE DI PARMA
Sede legale: Strada del Quartiere n. 2/A 43125 Parma
Tel: +39 0521.393111 - Fax: +39 0521.282393
Codice Fiscale e Partita IVA: 01874230343

Arpae
Servizio Autorizzazioni e Concessioni
Parma
posta interna

Oggetto: D.L.gs 152/06 e s.m.i. - LR 21/2004 – AIA – Domanda di modifica non sostanziale atto AIA DET-AMB-2020-5494 del 24/11/2020 installazione IPPC Società Agricola Dall'Aglio Fausto & Mirko s.s. sita in loc. Castellina Santa Maria n°57 Comune di Soragna (PR).
Parere.

L'istanza di modifica non sostanziale dell'atto autorizzativo AIA in oggetto riguarda in particolare la possibilità di allineamento del numero dei capi effettivi a quelli massimi allevabili presso l'installazione AIA in oggetto, per far fronte alle mutate condizioni di mercato causate dall'epidemia di peste suina africana. Inoltre sono richieste modifiche alla Sezione D Capitolo D2.9 - Gestione effluenti - finalizzate all'allineamento delle nuove indicazioni riportate nel Regolamento Regionale 2 del 19/04/2024, per quanto riguarda il trasporto degli effluenti di allevamento.

Preso atto della rispondenza dell'istanza alle esigenze gestionali dell'attività in essere, in quanto è previsto l'efficientamento degli spazi di allevamento esistenti senza modifiche all'alimentazione dei suini, alla gestione dei liquami, si esprime parere favorevole alla richiesta inoltrata.

Rispetto al citato documento di AIA 5494 del 24/11/2020 e Nulla Osta PG/2024/105759 del 7/6/2024, a seg si riportano i capitoli "A3 - Iter istruttorio", "C1.2 - Descrizione del processo produttivo e dell'attuale assetto impiantistico", "C2.1.1 Emissioni in atmosfera-tabella BAT 23", "C2.1.4 Gestione degli effluenti", "C3.1 - Confronto con le BAT - BAT3-BAT4-BAT23-BAT24-BAT AEL", "D2.3 Conduzione dell'attività di allevamento intensivo- tab a)-tab b)- tab d)", "D.2.4.1 Emissioni diffuse e convogliate - p.to 19", "D2.9 - Gestione effluenti - p.to 36".

Si allega BAT Tool Plus aggiornato al mese di Novembre 2024, e il foglio di calcolo dell'UniPd

Le modifiche sono in **grassetto**.

Distinti saluti.

Il Tecnico incaricato

Rossella Zuccheri
Brunella Miano

Il Responsabile di funzione

Sede di Fidenza
Giovanni Saglia

documento firmato digitalmente

A3 - Iter istruttorio

[omississ...]

La ditta richiede di essere autorizzata per una capacità effettiva di allevamento uguale alla potenzialità massima; pertanto, la consistenza zootecnica massima (ed effettiva) allevabile sarà la seguente:

Capienza massima ed effettiva (n°capi)	Potenzialità massima ed effettiva (t)	Superficie utile di allevamento (SUA - m ²)
3.223	322,3	3223,4

Ricovero	Categoria animali allevati	Tipo di stabulazione	N° max posti	N° max capi autorizzati	Peso vivo max (t)	Superficie Utile di Allevamento (SUA m ²)
Sala 1	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	190	190	19	190
Sala 2	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 3	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 4	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 5	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 6	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 7	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 8	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337

Sala 9	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 10	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Totale			3.223	3.223	322,3	3.223,4

C1.2 - Descrizione del processo produttivo e dell'attuale assetto impiantistico

Si tratta di un allevamento di suini all'ingrasso con acquisto di capi di circa **30 kg** esportati all'ingrasso sino a circa 170 kg. Il numero di capi allevati massimo per ciclo è di **3.223** equivalenti ad un peso vivo massimo di **322,3 t**.

Tabella a)

Ricovero	Categoria animali allevati	Tipo di stabulazione	N° max posti	N° max capi autorizzati	Peso vivo max (t)	Superficie Utile di Allevamento (SUA m²)
Sala 1	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	190	190	19	190
Sala 2	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 3	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 4	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 5	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 6	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 7	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 8	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio	337	337	33,7	337

		sottostante				
Sala 9	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Sala 10	Grassi 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	337	337	33,7	337
Totale			3.223	3.223	322,3	3.223,4

Tabella b)

Produzione e stoccaggio deiezioni in base al numero capi allevati	
	PV Massimo
Numero di capi/ciclo che si intende allevare	3.223
Azoto al campo da liquami da bilancio (kg/anno)	31.908
Azoto al campo da letami da bilancio (kg/anno)	0
Azoto totale al campo da bilancio (kg/anno)	31.908
Volume liquami prodotto (mc/anno)	12.150
Volume letami prodotto (mc/anno) *	0
Capacità contenitori di stoccaggio liquami (al netto del franco di sicurezza) m ³	11.353
Superficie contenitori di stoccaggio letami (mq)	0
Capacità contenitori di stoccaggio letami (mc)	0

*Stimati utilizzando i coefficienti previsti dalla normativa regionale vigente all'atto del riesame

ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO

L'edificio che contiene le stalle è una costruzione monoblocco rettangolare, che si eleva per 6 metri dal piano di campagna. Entro questo immobile si trovano 10 sale, l'una affiancata alle altre. **L'attività di allevamento si svolgerà senza l'applicazione del "tutto pieno-tutto vuoto", nemmeno per la singola sala di allevamento.**

Nella tabella seguente è riportata la situazione definitiva con il dettaglio delle tipologie di stabulazione, i valori di capienza (n° capi), potenzialità (t) massima e superficie utile di allevamento (m²).

Codice ricovero	Codice settore	Categoria di capi allevati	Tipo di stabulazione	Capienza massima (N° capi)	Potenzialità massima (t)	Superficie utile di allevamento (SUA - m ²)
036PR001	Sale da 1 a 10	Suini 30-170 kg	PTF con stoccaggio sottostante	322,3	322,3	3223.4

PTF = Pavimento Totalmente Fessurato;

[omississ...]

La ventilazione è mista:

-durante il periodo invernale (per 6/7 mesi/anno) il sistema di ventilazione è naturale con ingresso e uscita di aria dalle finestre ad apertura manuale poste sul lato est;

-durante il periodo estivo entrano in funzione i ventilatori ad immissione che immettono aria pulita esterna, per poi uscire dalle finestre laterali poste a est ad apertura manuale. Tali finestre hanno una dimensione di 18 m² (30*0,6 m) per il capannone 1, e 34 m² (57*0,6 m) per i capannoni dal 2 al 10.

Per la gestione dell'aria sotto-fossa dei liquami (spazio tra la superficie libera dei liquami e la pavimentazione di allevamento) sono presenti 6 estrattori nel locale 1 con scarico in esterno lato nord, 72 estrattori al servizio dei restanti 9 locali con scarico a tetto tramite camino; tutti gli estrattori sono alimentati elettricamente con singoli motori da 0,75 kW con potenzialità di 100 m3/ora cadauno.

[omississ...]

La disponibilità di un bagno ed annesso locale accessorio prevede la posa di un degrassatore, una fossa Imhoff e di un filtro percolatore il tutto dimensionato per 5 AE. Lo scarico finale della rete fognaria ha recapito in fosso di scolo affluente del Canale Boceto.

[omississ...]

C2.1.1 Emissioni in atmosfera-tabella BAT 23

Fasi	AMMONIACA emessa in atmosfera nelle diverse fasi (kg/anno) (senza l'applicazione delle BAT -Rif. BAT 23)	AMMONIACA emessa in atmosfera nelle diverse fasi (kg/anno)	METANO emesso in atmosfera complessivamente (kg/anno)*
Emissioni in fase di stabulazione	10.757	7.107	4.834
Emissioni in fase di trattamento	0	0	
Emissioni in fase di stoccaggio	5.881	2.224	
Emissioni in fase di distribuzione	12.075	2.668	
Totale emissioni diffuse	28712	11.998	4.834
% abbattimento ammoniaca con e senza applicazione BAT	58,2		

In presenza di una produzione di ammoniaca superiore alle 10 t/a è necessaria la dichiarazione E-PRTR ai sensi del Regolamento CE n. 166/2006.

[omississ...]

Di seguito è riportata la tabella con i valori di ammoniaca emessa calcolati con BAT-tool confrontati con i rispettivi intervalli previsti dal BAT-AEL:

Categoria	Ricoveri	BAT-tool - AMMONIACA emessa in atmosfera (Kg/anno)	Limite del BAT - AEL (Kg NH ₃ /posto animale/anno)	Deroga Kg NH ₃ /posto animale/anno
Ingrasso > 30 Kg	Sale da 1 a 10	2,2	2,6	3,6

[omississ...]

C2.1.4 Gestione degli effluenti

Gli effluenti zootecnici sono interamente utilizzati a scopo agronomico sui terreni elencati nella comunicazione di spandimento (n. **35395 del 24-10-2023** presentata al SAC di Arpae, come verificato dal Portale GESTIONE EFFLUENTI della RER. Le diverse fasi del ciclo di allevamento danno origine ad effluenti zootecnici, che richiedono una gestione specifica. Gli effluenti di origine zootecnica non subiscono nessun trattamento, né di aerazione né di separazione solido/liquido, prima di essere immesse nei bacini in terra. La stima della produzione di effluenti dai ricoveri derivanti dai capi allevati sono i seguenti:

Calcolo da potenzialità massima e pv massimi di 322,3 t

Produzione di liquame massima teorica (m ³ /anno)	Acqua meteoriche confluenti nei liquami (m ³ /anno)	Acque di lavaggio confluenti nei liquami (m ³ /anno)	Volume Totale prodotto (m ³ /anno)
11.925,1	1417,5	0	13.342,6

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
 Servizio Territoriale di Parma - Area Prevenzione Ambientale Ovest
 via Spalato n. 2 | Cap 43152 | tel +39 0521 976111 | PEC aopr@cert.arpae.emr.it

Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

Da foglio calcolo Arpae - Calcolo da potenzialità massima e pv massimi di 322,3 t

Azoto std prodotto (kg/anno)	Azoto prodotto da dieta attuale (kg/anno)	Azoto al campo dopo trattamenti (kg/anno)
49.311	35.666	35.453

Il titolo di azoto nel liquame, nello scenario descritto, risulta pari a:
35.513 kg N : 13.342 = 2,6 Kg/m³

La Ditta dispone delle strutture di stoccaggio per gli effluenti di allevamento prodotti (liquami e assimilati), concessionate dal Comune di Parma, riportate nella tabella sottostante:

Strutture di stoccaggio	Superficie di stoccaggio (m ²)	Volume di stoccaggio o lordo (m ³)	Volume di stoccaggio o netto (m ³)	Rapporto S/V	Data ultimo collaudo
Lagone in terra non impermeabilizzata artificialmente A: (45 x 45 x 3,2 m)	2.025	6.480	5.508	-	5/2016
Lagone in terra non impermeabilizzato artificialmente B: (45 xx45 x 3,2m)	2.025	6.480	5.508	-	5/2016
Vasca in cemento armato rilancio liquami (15 x 5 x 5 m)	75	375	337	0,2	5/2016
<i>Totale</i>	4.100	13.335	11.353	-	-

Tutti i liquami prodotti, comprese le acque di lavaggio, sono inviati allo stoccaggio senza subire alcun trattamento.

La fase di gestione degli effluenti successiva allo stoccaggio è quella di utilizzo agronomico; all'atto della presentazione della domanda di riesame AIA si è verificato che l'installazione ha effettuato la comunicazione di utilizzazione agronomica dalla quale risulta una dotazione sufficiente di terreni in rapporto all'azoto prodotto.

C3.1 - Confronto con le BAT

[omississ...]

BAT 3. Per ridurre l'azoto totale escreto e quindi le emissioni di ammoniaca, rispettando nel contempo le esigenze nutrizionali degli animali, la BAT consiste nell'usare una formulazione della dieta e una strategia nutrizionale che includano **una o una combinazione** delle tecniche in appresso

	Tecnica	Valutazioni in relazione all'applicazione
a	Ridurre il contenuto di proteina grezza per mezzo di una dieta N-equilibrata basata sulle esigenze energetiche e sugli aminoacidi digeribili.	Applicata
b	Alimentazione multifase con formulazione dietetica adattata alle esigenze specifiche del periodo di produzione.	Applicata. Alimentazione a 2 fasi
c	Aggiunta di quantitativi controllati di aminoacidi essenziali a una dieta a basso contenuto di proteina grezza.	Applicata. Alimentazione a ridotto tenore proteico con aggiunta di

		amminoacidi essenziali.
d	Uso di additivi alimentari nei mangimi che riducono l'azoto totale escreto	Non applicato

Parametro	Specie animale	Kg N escreto/posto animale/anno (1)	Totale azoto escreto associato alle BAT Kg N escreto/posto animale/anno
Totale azoto escreto, espresso in N.	Suini da ingrasso 3.223 3.080 capi	42,25 10,88	7 –13,0

(1) Programma Regione Veneto - Università di Padova.

BAT 4. Per ridurre il fosforo totale escreto rispettando nel contempo le esigenze nutrizionali degli animali, la BAT consiste nell'usare una formulazione della dieta e una strategia nutrizionale che includano **una o una combinazione** delle tecniche in appresso.

	Tecnica	Valutazioni in relazione all'applicazione
a	Alimentazione multifase con formulazione dietetica adattata alle esigenze specifiche del periodo di produzione.	Applicata - vedi BAT 3b
b	Uso di additivi alimentari autorizzati nei mangimi che riducono il fosforo totale escreto (per esempio fitasi).	Applicata - presenza enzima fitasi nei mangimi
c	Uso di fosfati inorganici altamente digeribili per la sostituzione parziale delle fonti convenzionali di fosforo nei mangimi.	Non applicato

Parametro	Specie animale	kg P ₂ O ₅ escreta/posto animale/anno	Intervallo in kg P ₂ O ₅ totale escreta associato alla BAT /posto animale/anno
Fosforo totale escreto, espresso come P ₂ O ₅	Suini da ingrasso 3.223 3.080 capi	2,52 6,06	3,5-5,4

Programma Regione Veneto - Università di Padova.

[omississ...]

BAT 23 - Emissioni provenienti dall'intero processo

	Valutazioni in relazione all'applicazione
Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dall'intero processo di allevamento, la BAT consiste nella stima o nel calcolo della riduzione delle emissioni di ammoniaca provenienti dall'intero processo utilizzando la BAT applicata nell'azienda agricola.	Applicata - Da capi potenzialità massima BAT TOOL: 11,998 13,959 t di NH₃ contro 28,712 30,482 t di NH₃

BAT 24. La BAT consiste nel monitoraggio dell'azoto e del fosforo totali escreti negli effluenti di allevamento utilizzando **una** delle seguenti tecniche almeno con la cadenza riportata in appresso.

	Tecnica	Valutazioni in relazione all'applicazione
a	Calcolo mediante il bilancio di massa dell'azoto e del fosforo sulla base dell'apporto di mangime, del contenuto di proteina	Applicata con l'Autorizzazione A.I.A.

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Servizio Territoriale di Parma - Area Prevenzione Ambientale Ovest
 via Spalato n. 2 | Cap 43152 | tel +39 0521 976111 | PEC aopr@cert.arpae.emr.it

Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370

	grezza della dieta, del fosforo totale e della prestazione degli animali.	Programma di calcolo della regione Veneto. Ingrassio: Numero fasi alimentari: 2 fasi. Pg media nei mangimi: 13,15% Rapporto siero/mangime: 2,5 N escreto kg/capo/anno: 42,25 10,88 P₂O₅ escreta kg/capo/anno :2,52 6,06 Frequenza: almeno 1 volta l'anno
b	Stima mediante analisi degli effluenti per il contenuto totale di azoto e fosforo	Non applicata

[omississ...]

BAT-AEL delle emissioni nell'aria di ammoniaca proveniente da ciascun ricovero zootecnico

Considerando che i ricoveri e le modalità di allevamento sono del tutto paragonabili, si indica un solo dato riferibile ai capannoni presenti come riportato in BAT TOOL

Fasi	Dato emissivo aziendale KgNH ₃ /capo/anno	BAT AEL Kg NH ₃ capo/anno	BAT AEL allevamento esistente Kg NH ₃ capo/anno
Suini da ingrasso 50-170 kg	2,69 2,2	0,1 - 2,6	3,6

D2.3 Conduzione dell'attività di allevamento intensivo- tab a)-tab b)- tab d)- p.tp 19"

[omississ...]

Potenzialità Massima per le categorie presenti presso il sito di allevamento (espressa come posti suini)

	n° posti
Suini da produzione > 30 kg	3.080 3.223
Totali	3.080 3.223

b. Produzione di Effluenti Zootecnici, Produzione di azoto al campo e Titolo dell'azoto al campo da potenzialità massima teorica di ~~338,8~~ 322,3t di pv (Calcoli condivisi con Arpae)

	Senza modifiche in progetto
Volume di liquame dai ricoveri. Dato NON vincolante m ³	15.608 11.925
Totale volume liquami prodotti. Dato NON vincolante m ³	15.608 13.342
Azoto netto al campo. Dato NON vincolante kg	28.754 31.908

Titolo dell'azoto nel liquame. Dato NON vincolante	kg/m³	1,84-2,6
---	-------------------------	-----------------

d. Azoto e fosforo (P_2O_5) escreti.

Azoto totale escretato dal bilancio azoto aziendale. (Valore non prescrittivo)	AEPL (KgN escretato/ posto animale/anno) da 7 a 13	DATO AZIENDALE (KgN escretato/posto animale/anno) 12,25-10,88
Anidride fosforica totale escretata dal bilancio aziendale. (Valore non prescrittivo)	AEPL (KgP ₂ O ₅ escretato/posto animale/anno) da 3,5 a 5,4	DATO AZIENDALE (KgP ₂ O ₅ escretato/posto animale/anno) 2,52-6,06

Estremi della comunicazione di utilizzazione agronomica all'atto del riesame: Comunicazione n. **35395 del 24-10-2023**. Il numero dei capi allevati non deve superare il numero mass]

D.2.4.1 Emissioni diffuse e convogliate - p.to 19

19. Il livello di emissione di ammoniaca dai ricoveri zootecnici deve mantenersi sempre inferiore al i BAT-AEL riportati nella tabella seguente per ogni categoria

Fasi	Dato emissivo aziendale KgNH ₃ /capo/anno	BAT AEL Kg NH ₃ capo/anno	BAT AEL allevamento esistente Kg NH ₃ capo/anno
Suini da >50 kg	2,2-2,69	0,1 - 2,6	3,6

D2.9 Gestione effluenti

- 36. E' richiesta soltanto una copia della comunicazione di cui all'articolo 23, per il trasporto degli effluenti di allevamento, digestato tramite la rete viaria pubblica principale effettuato verso terreni in uso (proprietà, affitto, in disponibilità) o contenitori di stoccaggio dei medesimi in uso alla stessa impresa da cui origina il materiale trasportato, con mezzi immatricolati come agricoli, ai sensi del decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285 (Nuovo Codice della Strada) e del relativo regolamento di esecuzione ed attuazione recato dal d.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495**

- ~~36. Il trasporto degli effluenti zootecnici tramite la rete viaria pubblica principale, deve essere accompagnato da una copia della Comunicazione di Utilizzazione Agronomica e da un documento in duplice copia con le seguenti informazioni:~~

- ~~A. gli estremi identificativi dell'azienda da cui origina il materiale trasportato e del legale rappresentante della stessa;~~
~~B. la natura, quantità e tipologia degli effluenti;~~
~~C. il titolo in azoto;~~
~~D. l'identificazione del mezzo di trasporto;~~
~~E. gli estremi identificativi dell'azienda destinataria in cui avviene l'utilizzazione agronomica;~~
~~F. il nome del legale rappresentante dell'azienda destinataria in cui avviene l'utilizzazione agronomica, o del soggetto che ha la disponibilità del suolo oggetto di utilizzazione agronomica;~~
~~Una copia del documento di trasporto deve essere lasciata all'azienda destinataria.~~
~~La documentazione di accompagnamento deve essere conservata per almeno cinque anni.~~



Modulo Ammoniaca Gas Serra

Dati Anagrafici		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	Dall' Aglio- Castellina di Soragna MNS AIA aumento capi- SITUAZIONE ATTUALE	Note	-
CUAA	-	Errori	-
Ragione Sociale	-	Avvisi	ATTENZIONE Emissioni ammoniaca superiori a 10 t/a; necessaria dichiarazione E-PRTR ai sensi del Regolamento CE n.166/2006.
ID Impianto	-		
Codice ASL	-		
Attivita' IPPC	-		
Indirizzo	-		
Comune	-	CAP	-
Provincia	Parma		
Regione	Emilia-Romagna		
		N al Campo in azienda (Pot. Massima)	24.829,5 kgN/a
		N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	0 kgN/a
		N al Campo in azienda (Pres. Media)	24.829,5 kgN/a
		N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	0 kgN/a

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra								
Totali	28.712 kg/a	Totali	11.998 kg/a	Totali	16.714 kg/a	58,2 %	Totali	-	CH4	4.834 kg/a	N2O	512 kg/a	CO2-eq	273.426 kg/a
Ricovero	10.757 kg/a	Ricovero	7.107 kg/a	Ricovero	3.650 kg/a	33,9 %	Emissioni Enteriche	-	CH4	4.834 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2-eq	120.850 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2-eq	0 kg/a
Stoccaggio	5.881 kg/a	Stoccaggio	2.224 kg/a	Stoccaggio	3.657 kg/a	62,2 %	Distribuzione Agronomica	-	CH4	0 kg/a	N2O	512 kg/a	CO2-eq	152.576 kg/a
Distribuzione effluenti	12.075 kg/a	Distribuzione effluenti	2.668 kg/a	Distribuzione effluenti	9.407 kg/a	77,9 %	Consumi Energetici	-	-	-	-	-	CO2-eq	0 kg/a

Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF			Emissioni Gas Serra							
Totali	28.712 kg/a	Totali	11.998 kg/a	Totali	16.714 kg/a	58,2 %	Totali	-	CH4	4.834 kg/a	N2O	512 kg/a	CO2-eq	273.426 kg/a
Ricovero	10.757 kg/a	Ricovero	7.107 kg/a	Ricovero	3.650 kg/a	33,9 %	Emissioni Enteriche	-	CH4	4.834 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2-eq	120.850 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	-	CH4	0 kg/a	N2O	0 kg/a	CO2-eq	0 kg/a
Stoccaggio	5.881 kg/a	Stoccaggio	2.224 kg/a	Stoccaggio	3.657 kg/a	62,2 %	Distribuzione Agronomica	-	CH4	0 kg/a	N2O	512 kg/a	CO2-eq	152.576 kg/a
Distribuzione effluenti	12.075 kg/a	Distribuzione effluenti	2.668 kg/a	Distribuzione effluenti	9.407 kg/a	77,9 %	Consumi Energetici	-	-	-	-	-	CO2-eq	0 kg/a

Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Suini all'ingrasso (> 30 kg)	3.223	100,00 kg	322,30 t	10,088 kg/capo/a	2,20 kg/capo/a	2,60 kg/capo/a	3,60 kg/capo/a

Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Suini	Suino grasso da salumificio (31-160 kg)	3.223	3.223	100,00 kg/capo	101 kg/t p.v./a	34 %	30.a. 0 - REF: PTF o PPF con fossa	2,2 kg/capo/a	1,98 kg/capo/a	-

Indici tecnici Vacche da Latte

Nessun dato presente.

Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Gestione Effluenti (per calcolo Gas Serra)

Nessun dato presente.

Situazione attuale Stoccaggio

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Liquami	95 %	Liquami - 16.b.3 - crostone naturale
Liquami	5 %	Liquami - rapporto superficie/volume<0,2 + copertura rigida

Situazione attuale Distribuzione effluenti

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Liquami	80 %	Liquami - a bande a raso+incorporaz. 12h
Liquami	20 %	Liquami - incorporazione immediata (coltivazione senza inversione)

Situazione attuale Rilasci Azotati nelle acque

Nessun dato presente.

Situazione attuale Consumi Energetici

Nessun dato presente.

Sviluppato da:

Dati aziendali relativi a scrofette						
Azienda:		Dall'aglio			Data: 01/11/2024	
Indirizzo Impianto		Castellina di Soragna				
DATI TECNICI	Consistenza media (capi/anno) CM	Durata media ciclo (giorni) DUR	Vuoti (giorni) Vu	Peso medio acquisto (kg/capo) PVa	Peso medio vendita (kg/capo) PVv	Mortalità (%) M
	3223	210	0	30	170	5
Alimentazione per fasi		Durata fasi (giorni) DUR_1,...,n	Proteina grezza mangimi % t.q. PG_1,...,n	Fosforo mangimi % t.q. P_1,...,n		
- fase 1		45	14,50	0,50		
- fase 2		165	12,20	0,50		
- fase 3						
- fase 4						
- fase 5						
Durata Fasi (giorni) (DUR)		210				
rapporto siero/mangime (kg/kg)		2,5				

Risultati di bilancio			
Indici tecnici			
Numero di cicli effettuati in un anno	1,65		Cicli/anno
Capi prodotti (V_Prod)	5322		Capi/anno
AMG	0,667		kg/capo/d
Peso vivo fine fase 1 (PV1)	60		kg/capo ciclo
Peso vivo fine fase 2 (PV2)	170		kg/capo ciclo
Peso vivo fine fase 3 (PV3)	170		kg/capo ciclo
Peso vivo fine fase 4 (PV4)	170		kg/capo ciclo
Consumo mangime fase 1 (ING1)	80		kg/capo ciclo
Consumo mangime fase 2 (ING2)	250		kg/capo ciclo
Consumo mangime fase 3 (ING3)	0		kg/capo ciclo
Consumo mangime fase 4 (ING4)	0		kg/capo ciclo
Totale consumo mangime (INGMang)	330		kg/capo ciclo
Proporzioni consumo dovute al siero (PROPSIE)	0,16		kg/kg
Contenuto medio di PG mangimi	12,69		% t.q.
Contenuto medio di N mangimi (N_Mang)	0,020		kg/kg
Contenuto medio di P mangimi (P_Mang)	0,005		kg/kg
Bilancio dell'azoto			
k_Nr suino	0,024		kg/kg
k_vol (28%) DM 5046 del 25/02/2016	0,28		kg/kg
Consumo (NC)	10,88		kg/capo/anno
Ritenzione (NR)	5,55		kg/capo/anno
Escrezione (Nex)	5,33		kg/capo/anno
N netto (N_netto)	3,84		kg/capo/anno
N netto da Reg.3/2017 E.R. - DM 5046 del 25/02/2016	7,70		kg/capo/anno
Azoto Totale Emesso in Atmosfera	1,49		kg/capo/anno
VCHousing (coefficiente di volatilizzazione per stabulazione)	0,100		kg/kg
Emissioni di Ammoniaca (NH3)	0,53		kg/capo/anno
Bilancio del fosforo			
k_pr	0,006		kg/kg
Consumo (PC)	2,48		kg/capo/anno
Ritenzione (PR)	1,39		kg/capo/anno
Escrezione (Pex)	1,10		kg/capo/anno
Escezione P2O5	2,52		kg/capo/anno
Produzione di N netto aziendale			
da bilancio	12374		kg/anno
N netto da Reg.3/2017 E.R. - DM 5046 del 25/02/2016	24817		kg/anno
Produzione di P aziendale			
	3533		kg/anno

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