

RELAZIONE ANNUALE SUL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Rif. Anno 2020

(Prescrizione Autorizzazione Integrata Ambientale)

Riferimenti normativi:

- *Art.29 Sexies comma 6 del D.Lgs. 152/2006 (ex art.7 c.6 - D.Lgs. n.59/05)*
- *Autorizzazione Integrata Ambientale n. DPC025/45/18 del 08/02/2018*



COPIA PRIVA DELLE INFORMAZIONI RISERVATE
AZIENDA AGRICOLA
E. DI LUGI & EREDI DI PATRIZIO A. S.N.C.

IMPIANTO IPPC - ALLEVAMENTO AVICOLO

C.da Collepietro
64023 Mosciano Sant'Angelo (TE)

Sommario

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | Dati identificativi dell'azienda | 3 |
| 2. | Dati Monitoraggio Anno 2020 | 4 |
| 2.1.1 | Ciclo produttivo | 4 |
| 2.2 | Consumo di materie prime e ausiliarie | 4 |
| 2.2.1 | Consumo di Mangime | 4 |
| 2.2.2 | Consumo disinfettanti sanificanti | 4 |
| 2.2.3 | Consumi di gasolio | 4 |
| 2.3 | Consumi Energetici | 5 |
| 2.3.1 | Consumi GPL | 5 |
| 2.3.2 | Consumi di energia elettrica | 6 |
| 2.4 | Consumi idrici | 7 |
| 2.5 | Letame avicolo | 8 |
| 2.6 | Rifiuti | 9 |
| 2.7 | Stima emissioni delle emissioni di NH3, CH4 e polveri | 9 |
| 2.8 | Monitoraggio dell'azoto e del fosforo totale escreti (BAT 24) | 11 |
| 2.9 | Analisi dei consumi specifici | 12 |
| 3. | Interventi e modifiche anno 2020 | 13 |
| 4. | Comunicazione dei dati E-PRTR | 13 |
| 5. | Allegati | 13 |

Indice delle figure

| | |
|---|----|
| Tabella 1-Ciclo produttivo | 4 |
| Tabella 2-Consumo mangime | 4 |
| Tabella 3-Consumi di disinfettanti sanificanti | 4 |
| Tabella 4-Consumi gasolio | 4 |
| Tabella 5-Consumi di GPL | 5 |
| Tabella 6-Consumi mensili energia elettrica | 6 |
| Tabella 7-Consumi mensili di acqua | 7 |
| Tabella 8-Cessione Pollina | 8 |
| Tabella 9-Rifiuti prodotti | 9 |
| Tabella 10-Calcolo Emissioni Bat-tool | 10 |
| Tabella 11-Riepilogo emissioni | 10 |
| Tabella 12-Azoto e fosforo escreti | 11 |
| Tabella 13- Decisione di esecuzione (ue) 2017/302 della commissione del 15 febbraio 2017 Tab. 1.1 | 11 |
| Tabella 14- Decisione di esecuzione (ue) 2017/302 della commissione del 15 febbraio 2017 tab. 1.1 | 11 |
| Tabella 15- consumi specifici di energia elettrica | 12 |
| Tabella 16-consumi specifici di acqua | 12 |
| Tabella 17-Riepilogo indici ambientali | 13 |

Premessa

Per ragioni di tutela della proprietà intellettuale, di riservatezza industriale e commerciale e ai sensi dell'art. 5 comma 2 del D.Lgs. 195/2005 e nel rispetto dei principi contenuti nell'art. 29-ter, comma 2 del D.Lgs. 152/06, ai fini dell'eventuale accesso al pubblico si fornisce la presente copia priva dei dati aziendali di produzione e di consumo materie prime non riguardanti le emissioni dell'impianto nell'ambiente

L'azienda nell'anno 2018 ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale con Prov. della Regione Abruzzo n. DPC025/45/18 del 08/02/2018. Come prescritto all'ART.6 dello stesso Provvedimento, si riportano le risultanze relative all'applicazione del Piano di Monitoraggio e Controllo adottato nell'impianto in oggetto per l'anno 2020. I dati sono organizzati in forma tabellare, facendo riferimento ai singoli aspetti ambientali.

Inoltre, si trasmette in allegato il file "il FORMAT di cui all'allegato 5 delle linee guida ARTA" e la scheda contenente le valutazioni e i calcoli effettuati al fine di stabilire l'assoggettabilità agli obblighi di dichiarazione E-PRTR per l'anno di riferimento.

1. Dati identificativi dell'azienda

| | |
|---|--|
| RAGIONE SOCIALE DENOMINAZIONE | Azienda Agricola Di Luigi & Eredi di Patrizio A. snc |
| SEDE LEGALE | Via Benedetto Croce 9 64039 Penna Sant'Andrea (TE) Frazione: Val Vomano |
| TELEFONO - FAX | 085-8062327 / 0861-650349 |
| SITO WEB - EMAIL | aziendaagricoladiluigi@pec.it |
| PARTITA IVA – CODICE FISCALE | 01680540679 |
| RAPPRESENTANTE LEGALE (DATORE DI LAVORO) | Di Luigi Erminia |
| DOMICILIATO PER LA CARICA IN | Via Benedetto Croce 9 64039 Penna Sant'Andrea (TE) Frazione: Val Vomano |

Identificazione unità produttiva

| | |
|----------------------------|---|
| INDIRIZZO | C.da Colle Pietro 64023 Mosciano Sant'Angelo (TE) |
| ATTIVITÀ PRODUTTIVA | Allevamento di polli da carne |

2. Dati Monitoraggio Anno 2020

2.1.1 Ciclo produttivo

Nella tabella seguente vengono riportati i dati di produzione relativi all'anno 2020. Sono stati svolti n.5 cicli di allevamento con un periodo di vuoto sanitario, tra un ciclo e l'altro, di 10-15 giorni, per un totale di 386.196 capi in uscita e una presenza media pari a 83.258 capi per ciclo.

Tabella 1-Ciclo produttivo

OMISSIS

2.2 Consumo di materie prime e ausiliarie

2.2.1 Consumo di Mangime

Sono di seguito riportati i quantitativi di mangime consumati per l'anno 2020

Tabella 2-Consumo mangime

OMISSIS

2.2.2 Consumo disinfettanti sanificanti

Tabella 3-Consumi di disinfettanti sanificanti

OMISSIS

2.2.3 Consumi di gasolio

Tabella 4-Consumi gasolio

| PARAMETRO | Acquisti | U.M. | Q.TA' |
|--------------------|---------------------------|-----------|-----------------|
| Consumo di gasolio | Rimanenza al 01/01 | mc | |
| | Acquisti GENNAIO | mc | |
| | Acquisti FEBBRAIO | mc | |
| | Acquisti MARZO | mc | |
| | Acquisti APRILE-MAGGIO | mc | 1.500,00 |
| | Acquisti GIUGNO-LUGLIO | mc | 1.490,00 |
| | Acquisti AGOSTO-SETTEMBRE | mc | 2.370,00 |
| | Acquisti OTTOBRE | mc | |
| | Acquisti NOVEMBRE | mc | |
| | Acquisti DICEMBRE | mc | |
| | Rimanenza al 31/12 | mc | |
| | Consumo anno | mc | 5.360,00 |

2.3 Consumi Energetici

2.3.1 Consumi GPL

L'azienda produce energia termica per il riscaldamento dei ricoveri sia nei periodi invernali sia nei primi giorni di accasamento dei pulcini per favorire il loro adattamento al nuovo ambiente.

Nella tabella seguente sono riportati i consumi di GPL nel periodo di riferimento.

Tabella 5-Consumi di GPL

| PARAMETRO | Acquisti | U.M. | Q.TA' |
|----------------|---------------------------|--------------|-------|
| Consumo di GPL | Rimanenza al 01/01 | mc | 3,50 |
| | Acquisti GENNAIO | mc | 0,00 |
| | Acquisti FEBBRAIO | mc | 7,00 |
| | Acquisti MARZO | mc | 0,00 |
| | Acquisti APRILE-MAGGIO | mc | 5,00 |
| | Acquisti GIUGNO-LUGLIO | mc | 4,50 |
| | Acquisti AGOSTO-SETTEMBRE | mc | 0,00 |
| | Acquisti OTTOBRE | mc | 0,00 |
| | Acquisti NOVEMBRE | mc | 4,70 |
| | Acquisti DICEMBRE | mc | 0,00 |
| | Rimanenza al 31/12 | mc | 1,00 |
| | | Consumo anno | mc |

2.3.2 Consumi di energia elettrica

Il fabbisogno di energia elettrica va essenzialmente riferito al funzionamento dei sistemi di ventilazione e raffrescamento degli ambienti interni, di alimentazione, abbeveraggio e di illuminazione. Ovviamente tali consumi, soprattutto quelli legati al funzionamento dei sistemi di climatizzazione interna, possono variare stagionalmente in base alle condizioni climatiche. Infatti nei mesi estivi, quando le temperature aumentano significativamente, per assicurare il benessere climatico dei capi di bestiame, è richiesto il funzionamento di un maggior numero di estrattori per la ventilazione ed il ricambio dell'aria. Inoltre entra in funzione il sistema di pompaggio dell'acqua sulla superficie dei pannelli assorbenti degli impianti di cooling.

Di seguito vengono riportati i consumi di energia elettrica mensili registrati nel 2020.

Tabella 6-Consumi mensili energia elettrica

| PARAMETRO | DATI DI FATTURAZIONE MENSILE | U.M. | Q.TA' |
|------------------------------|------------------------------|------|------------|
| Consumo di energia elettrica | GENNAIO | KWh | 6.008,40 |
| | FEBBRAIO | KWh | 7.593,00 |
| | MARZO | KWh | 9.226,00 |
| | APRILE | KWh | 7.080,00 |
| | MAGGIO | KWh | 17.701,00 |
| | GIUGNO | KWh | 4.575,00 |
| | LUGLIO | KWh | 23.752,00 |
| | AGOSTO | KWh | 7.901,00 |
| | SETTEMBRE | KWh | 17.729,00 |
| | OTTOBRE | KWh | 8.188,00 |
| | NOVEMBRE | KWh | 7.900,00 |
| | DICEMBRE | KWh | 10.700,00 |
| | TOTALE | KWh | 128.353,40 |

Come meglio evidenziato dal grafico successivo, il maggior consumo di energia elettrica è stato registrato in corrispondenza del periodo estivo.

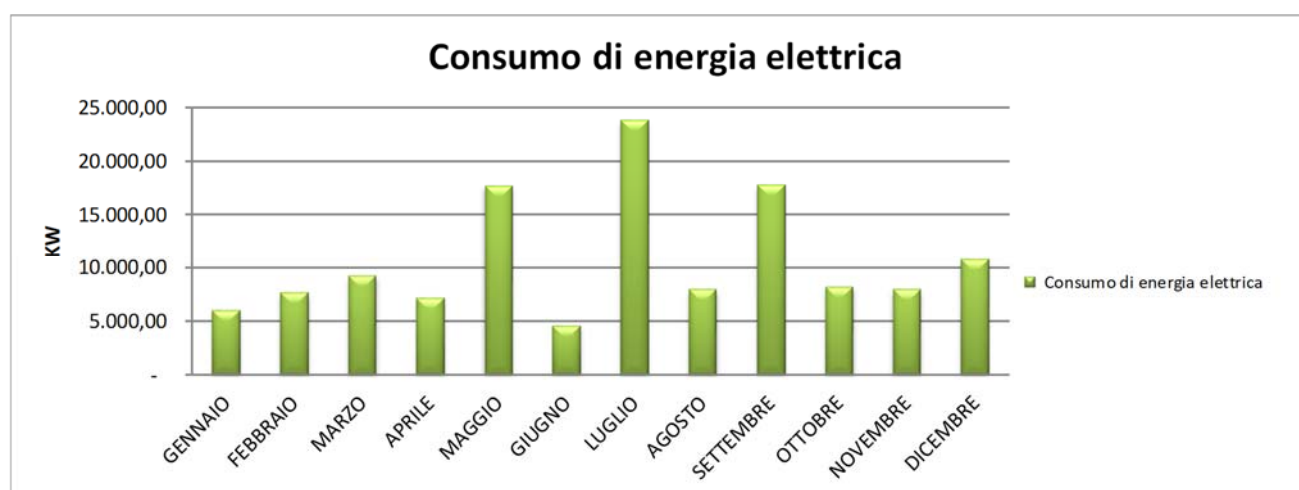


Figura 1_Diagramma dei consumi di energia elettrica

2.4 Consumi idrici

La risorsa idrica viene impiegata per

- abbeveraggio;
- lavaggio dei ricoveri a fine ciclo e dei piazzali di raccolta della pollina;
- sistema di cooling;
- servizi igienici per i dipendenti.

La fonte di approvvigionamento idrico è l'acquedotto comunale. L'entità dei fabbisogni idrici degli animali dipende dalle diverse fasi del ciclo produttivo e dalle specifiche condizioni climatiche stagionali: ad esempio, se nei mesi estivi, in occasione dei picchi più elevati di calore, i capannoni sono vuoti o ad inizio ciclo, il consumo idrico per il sistema di raffrescamento è minimo. Si riportano di seguito i consumi mensili relativi all'anno 2020.

Tabella 7-Consumi mensili di acqua

| PARAMETRO | METODICA | Data | U.M. | CONSUMO | PUNTO DI MONITORAGGIO |
|----------------|-------------------|--------|------|-----------------|-----------------------|
| Consumo idrico | Letture contatore | 31-dic | mc | - | Acquedotto comunale |
| | | 31-gen | mc | 270,00 | |
| | | 28-feb | mc | 333,00 | |
| | | 31-mar | mc | 428,00 | |
| | | 30-apr | mc | 244,00 | |
| | | 31-mag | mc | 314,00 | |
| | | 30-giu | mc | 473,00 | |
| | | 31-lug | mc | 462,00 | |
| | | 31-ago | mc | 326,00 | |
| | | 30-set | mc | 254,00 | |
| | | 31-ott | mc | 326,00 | |
| | | 30-nov | mc | 410,00 | |
| | | 31-dic | mc | 306,00 | |
| TOTALE | | | mc | 4.146,00 | |

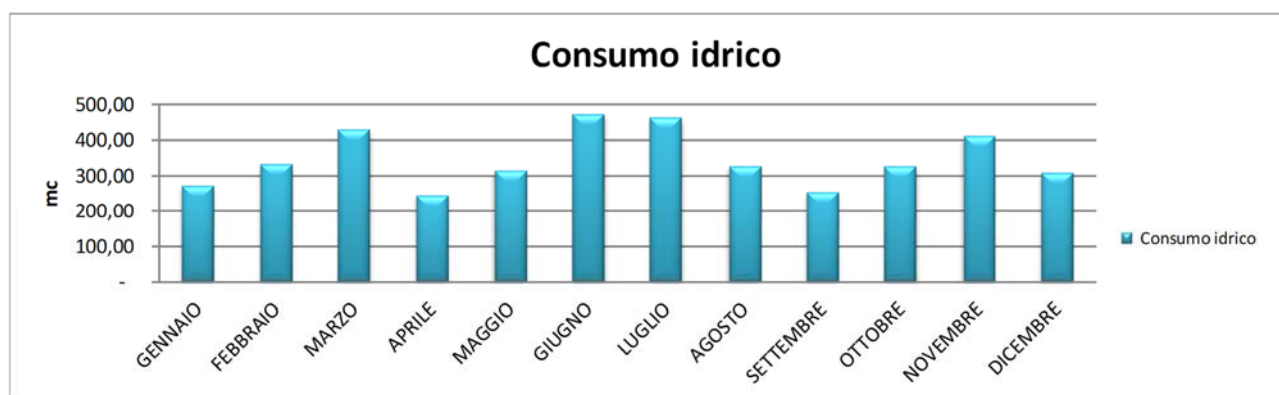


Figura 2-Diagramma dei consumi idrici

2.5 Letame avicolo

La pollina, a fine ciclo, è conferita a terzi come sottoprodotto di origine animale ai sensi dell'art.9 del Regolamento (CE) n.1069 del 21 ottobre 2009 e degli art. 184 e 185 del D. Lgs 152/2006.

Nella tabella seguente sono riportate le operazioni di cessione della pollina con le quantità cedute ed i relativi soggetti cessionari.

Tabella 8-Cessione Pollina

| PARAMETRO | Data | Nr. d.d.t. | U.M. | Q.tà | Riferimenti Destinatario |
|--------------------------|------------|---------------|------|---------------|---------------------------------|
| Cessione pollina a terzi | 13/01/2020 | 1/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 16/01/2020 | 2/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 21/03/2020 | 3/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 24/03/2020 | 4/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 01/06/2020 | 5/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 03/06/2020 | 6/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 12/08/2020 | 7/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 13/08/2020 | 8/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 13/10/2020 | 9/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 14/10/2020 | 10/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 22/12/2020 | 11/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| Cessione pollina a terzi | 22/12/2020 | 12/L 2020 | m.c. | 40 | BRILL SERVICE SNC DI CAMPOMIZZI |
| | | Totale | m.c. | 480,00 | |

2.6 Rifiuti

La gestione dei rifiuti avviene nel rispetto delle condizioni relative al regime di deposito temporaneo, ai sensi dell'art. 183, comma 1, lett. bb) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.. Si riportano di seguito i rifiuti prodotti nell'anno di riferimento.

Tabella 9-Rifiuti prodotti

| RIFIUTI PRODOTTI | | | | |
|------------------|--|---------------------|----------------|-------------|
| Anno | | 2020 | Destinazione | |
| CER | DESCRIZIONE | Quantità annue (kg) | smaltimento kg | recupero kg |
| 18.02.02* | rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni | 10,45 | 10,45 | 0 |

2.7 Stima emissioni delle emissioni di NH₃, CH₄ e polveri

Dall'impianto si originano esclusivamente emissioni diffuse. Gli inquinanti principali generati dall'attività aziendale sono ammoniaca, metano e polveri derivanti dalla fase di stabulazione degli animali.

Per la stima delle emissioni di NH₃ e CH₄, sono stati utilizzati fattori di emissione ricavati dallo strumento di calcolo "BAT-Tool" elaborato dal CRPA di Reggio Emilia ed approvato dalla RER (http://www.crpa.it/ngcontent.cfm?a_id=18690&sp=battool).

Il valore dell'azoto escreto, necessario al fine del calcolo delle emissioni in atmosfera con il software BAT-Tool, è stato ricavato con il modello di calcolo gratuito messo a disposizione dall'Università di Padova di cui all'allegato D alla DGR della Regione Veneto n.2439-2007.

Nelle tabelle seguenti si evidenziano le emissioni alla potenzialità massima autorizzata dell'allevamento (n.84.604 capi), le emissioni derivanti dalla consistenza effettiva dell'allevamento per l'anno 2020 (capi presenza media) ed infine il riepilogo delle emissioni con confronto con le BAT-AEL.

In ragione del fatto che, tutta la pollina prodotta viene ceduta a terzi senza effettuare lo stoccaggio, le emissioni di NH₃ derivanti dal trattamento, stoccaggio e distribuzione degli effluenti sono nulle.

Le emissioni totali calcolate per l'anno 2020 indicano per NH₃ un valore di 1.934 kg/anno, per CH₄ un valore di 1.665 kg/anno.

La Tabella mostra inoltre una riduzione complessiva del 71,8% delle emissioni di ammoniaca rispetto al sistema di riferimento, ottenuta essenzialmente grazie alle tecniche di stabulazione e al regime di alimentazione multifase adottati. Il fattore di emissione per NH₃ ottenuto (0,02 kg/capo/a) è, infatti, ampiamente al di sotto del valore di riferimento BAT-AEL, pari a 0,08 kg/capo/a per la tipologia di capo considerato (Polli da carne).

Tabella 10-Calcolo Emissioni Bat-tool

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|---|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|
| Emissioni NH3 REF | | Emissioni NH3 Situazione attuale | | Riduzione NH3 rispetto a REF | | Altre Emissioni | |
| Totali | 22.467 kg/a | Totali | 1.965 kg/a | Totali | 20.502 kg/a | 91,3 % | CH4 1.690 kg/a |
| Ricovero | 6.970 kg/a | Ricovero | 1.965 kg/a | Ricovero | 5.005 kg/a | 71,8 % | N2O 43 kg/a |
| Trattamento | 0 kg/a | Trattamento | 0 kg/a | Trattamento | 0 kg/a | - % | |
| Stoccaggio | 3.863 kg/a | Stoccaggio | 0 kg/a | Stoccaggio | 3.863 kg/a | 100 % | |
| Distribuzione effluenti | 11.634 kg/a | Distribuzione effluenti | 0 kg/a | Distribuzione effluenti | 11.634 kg/a | 100 % | |

Emissioni (Capi Presenza Media)

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|---|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|
| Emissioni NH3 REF | | Emissioni NH3 Situazione attuale | | Riduzione NH3 rispetto a REF | | Altre Emissioni | |
| Totali | 22.109 kg/a | Totali | 1.934 kg/a | Totali | 20.175 kg/a | 91,3 % | CH4 1.665 kg/a |
| Ricovero | 6.859 kg/a | Ricovero | 1.934 kg/a | Ricovero | 4.925 kg/a | 71,8 % | N2O 42 kg/a |
| Trattamento | 0 kg/a | Trattamento | 0 kg/a | Trattamento | 0 kg/a | - % | |
| Stoccaggio | 3.802 kg/a | Stoccaggio | 0 kg/a | Stoccaggio | 3.802 kg/a | 100 % | |
| Distribuzione effluenti | 11.448 kg/a | Distribuzione effluenti | 0 kg/a | Distribuzione effluenti | 11.448 kg/a | 100 % | |

Riepilogo Emissioni

| Macrocategoria | Capi | Peso Medio | Peso Vivo Totale | N Escreto | Emissioni NH3 Ricovero | BAT-AEL | BAT-AEL Esist. |
|----------------|--------|------------|------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------------|
| Polli da carne | 84.604 | 1,00 kg | 84,60 t | 0,144 kg/capo/a | 0,02 kg/capo/a | 0,08 kg/capo/a | - |

Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

| Specie | Categoria | Capi | | Peso Medio | N Escreto | Riduzione N Alim. | Tecnica Ricovero BAT n. | Emissioni NH3 Ricovero | | Note |
|---------|----------------|--------|--------|--------------|-----------------|-------------------|---|------------------------|----------------|-------------|
| | | Pot. | Med. | | | | | Rif. Peso Attuale | Rif. Peso Std. | |
| Avicoli | Polli da carne | 28.612 | 28.155 | 1,00 kg/capo | 144 kg/t p.v./a | 60 % | 32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco | 0,02 kg/capo/a | 0,02 kg/capo/a | Capannone 1 |
| Avicoli | Polli da carne | 27.996 | 27.551 | 1,00 kg/capo | 144 kg/t p.v./a | 60 % | 32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco | 0,02 kg/capo/a | 0,02 kg/capo/a | Capannone 2 |
| Avicoli | Polli da carne | 27.996 | 27.551 | 1,00 kg/capo | 144 kg/t p.v./a | 60 % | 32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco | 0,02 kg/capo/a | 0,02 kg/capo/a | Capannone 3 |

Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Stoccaggio

| Tipologia | Volume | Tecnica BAT n. |
|-----------|--------|--|
| Palabili | 100 % | Palabili - ceduto a terzi senza stoccaggio |

Per le emissioni di polveri sono stati utilizzati i fattori indicati nella tab. 3.53 di pagina 185 del documento BREF ufficiale 2018, considerando i valori massimi dei range riportati. Si riportano di seguito le emissioni per l'anno 2020.

Tabella 11-Riepilogo emissioni

| Emissioni in atmosfera da ricoveri | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| Capannone | Categoria di allevamento | Presenza media 2018 (n.capi) | Tipo di stabulazione | | Fattore emissione NH ₃ (kg/capo/anno) * | Emissione NH ₃ (kg/anno) 2020 | Fattore emissione CH ₄ (kg/capo/anno) | Emissione CH ₄ (kg/anno) 2020 | Fattore emissione Polveri (kg/capo/anno) | Emissione polveri (kg/anno) 2020 |
| | | | Non MTD | MTD | | | | | | |
| 1 | Avicoli da carne a terra | 83.258 | | a terra con ottimizzazione dell'isolamento termico e della ventilazione (anche artificiale), con lettiera integrale sui pavimenti e abbeveratoi antispreco | 0,02 | 1.934 | 0,02 | 1.665 | 0,018 | 1.498,6 |
| | | 83.258 | | | TOTALI | 1.934 | | 1.665 | | 1.499 |

2.8 Monitoraggio dell'azoto e del fosforo totale escreti (BAT 24)

Come evidenziato nei paragrafi precedenti, ai fini della valutazione, sono state utilizzate le linee guida contenute all'interno dell'Allegato D al DGR n. 2439 del 07/08/2007 della Regione Veneto e le caratteristiche dei mangimi somministrati per ciascuna fase, all'interno del regime di alimentazione multifase adottato nello stabilimento.

I valori di azoto e fosforo escreti per l'anno 2020 sono riportati in tabella.

Tabella 12-Azoto e fosforo escreti

| Monitoraggio dell'azoto e del fosforo totali | | | |
|--|---------|--------------|------------------------------------|
| PARAMETRI | U.M. | Dato | Calcolo mediante bilancio di massa |
| | | Kg/capo/anno | Azoto |
| | Fosforo | | 0,08 |

I valori calcolati sono rispettivamente di 0,38 kg/capo/anno per l'azoto escretato e 0,08 kg/capo/anno per il fosforo. Essi sono ben ricompresi all'interno dei range di riferimento per la tipologia di capo allevato per l'azoto e al di sotto del limite inferiore per il fosforo, riportati nella DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2017/302 DELLA COMMISSIONE del 15 febbraio 2017 contenente le BAT Conclusion per l'allevamento intensivo di pollame o di suini.

| <p>Tabella 13- Decisione di esecuzione (ue) 2017/302 della commissione del 15 febbraio 2017 Tab. 1.1</p> <p style="text-align: center;">Tabella 1.1 Azoto totale escretato associato alla BAT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametro</th> <th>Specie animale</th> <th>Totale azoto escretato (*) (†) associato alla BAT (kg N escretato/posto animale/anno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">Totale azoto escretato, espresso in N.</td> <td>Suineti svezzati</td> <td>1,5 — 4,0</td> </tr> <tr> <td>Suini da ingrasso</td> <td>7,0 — 13,0</td> </tr> <tr> <td>Scrofe (inclusi i suineti)</td> <td>17,0 — 30,0</td> </tr> <tr> <td>Galline ovaiole</td> <td>0,4 — 0,8</td> </tr> <tr> <td>Polli da carne</td> <td>0,2 — 0,6</td> </tr> <tr> <td>Anatre</td> <td>0,4 — 0,8</td> </tr> <tr> <td>Tacchini</td> <td>1,0 — 2,3 (†)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche. (†) L'azoto totale escretato associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame. (‡) Il limite superiore dell'intervallo è associato all'allevamento di tacchini maschi.</p> | Parametro | Specie animale | Totale azoto escretato (*) (†) associato alla BAT (kg N escretato/posto animale/anno) | Totale azoto escretato, espresso in N. | Suineti svezzati | 1,5 — 4,0 | Suini da ingrasso | 7,0 — 13,0 | Scrofe (inclusi i suineti) | 17,0 — 30,0 | Galline ovaiole | 0,4 — 0,8 | Polli da carne | 0,2 — 0,6 | Anatre | 0,4 — 0,8 | Tacchini | 1,0 — 2,3 (†) | <p>Tabella 14- Decisione di esecuzione (ue) 2017/302 della commissione del 15 febbraio 2017 tab. 1.1</p> <p style="text-align: center;">Tabella .12 Fosforo totale escretato associato alla BAT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametro</th> <th>Specie animale</th> <th>Fosforo totale escretato associato alla BAT (*) (†) (kg P₂O₅ escretato/posto animale/anno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">Fosforo totale escretato, espresso come P₂O₅.</td> <td>Suineti svezzati</td> <td>1,2 — 2,2</td> </tr> <tr> <td>Suini da ingrasso</td> <td>3,5 — 5,4</td> </tr> <tr> <td>Scrofe (inclusi i suineti)</td> <td>9,0 — 15,0</td> </tr> <tr> <td>Galline ovaiole</td> <td>0,10 — 0,45</td> </tr> <tr> <td>Polli da carne</td> <td>0,05 — 0,25</td> </tr> <tr> <td>Tacchini</td> <td>0,15 — 1,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche. (†) Il fosforo totale escretato associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame.</p> | Parametro | Specie animale | Fosforo totale escretato associato alla BAT (*) (†) (kg P ₂ O ₅ escretato/posto animale/anno) | Fosforo totale escretato, espresso come P ₂ O ₅ . | Suineti svezzati | 1,2 — 2,2 | Suini da ingrasso | 3,5 — 5,4 | Scrofe (inclusi i suineti) | 9,0 — 15,0 | Galline ovaiole | 0,10 — 0,45 | Polli da carne | 0,05 — 0,25 | Tacchini | 0,15 — 1,0 |
|---|----------------------------|---|---|--|------------------|-----------|-------------------|------------|----------------------------|-------------|-----------------|-----------|----------------|------------------|--------|-----------|----------|---------------|--|-----------|----------------|---|---|------------------|-----------|-------------------|-----------|----------------------------|------------|-----------------|-------------|----------------|--------------------|----------|------------|
| Parametro | Specie animale | Totale azoto escretato (*) (†) associato alla BAT (kg N escretato/posto animale/anno) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totale azoto escretato, espresso in N. | Suineti svezzati | 1,5 — 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Suini da ingrasso | 7,0 — 13,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Scrofe (inclusi i suineti) | 17,0 — 30,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Galline ovaiole | 0,4 — 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Polli da carne | 0,2 — 0,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anatre | 0,4 — 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tacchini | 1,0 — 2,3 (†) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parametro | Specie animale | Fosforo totale escretato associato alla BAT (*) (†) (kg P ₂ O ₅ escretato/posto animale/anno) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fosforo totale escretato, espresso come P ₂ O ₅ . | Suineti svezzati | 1,2 — 2,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Suini da ingrasso | 3,5 — 5,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Scrofe (inclusi i suineti) | 9,0 — 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Galline ovaiole | 0,10 — 0,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Polli da carne | 0,05 — 0,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tacchini | 0,15 — 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.9 Analisi dei consumi specifici

In merito agli indici di consumo relativi al periodo di riferimento del 2020 si evidenzia che essi risultano in linea con quanto riportato in AIA.

Dal confronto con le BAT di settore, l'indice di consumo specifico di energia elettrica rispecchia gli standard di consumo giornalieri riportati nel documento Bref di riferimento (3,4-4,5) Wh/capo/giorno).

Tabella 15- consumi specifici di energia elettrica

| consumi energetici specifici | | | |
|------------------------------|---|--|------|
| Consumi specifici di energia | Calcoli sulla base dei consumi e della produzione | Come da Bref di riferimento W/capo/giorno | 4,22 |

Anche i consumi idrici specifici risultano in linea con quanto indicato nel Bref. alle Tab. 3.11 - quantità di acqua destinata a garantire il benessere dei capi allevati (4,5-11 l/capo/ciclo) come riportato nella seguente tabella (Tabella 5.1):

Tabella 16-consumi specifici di acqua

| PARAMETRI | U.M. | Dato | CONSUMI SPECIFICI l/capo/ciclo | CONSUMI SPECIFICI l/kg |
|---------------|-------|------------|--------------------------------|------------------------|
| Capi presenti | unità | 386.196,00 | 2,15 | ---- |
| | ton. | 104,07 | | 39,84 |
| Consumi acqua | mc | 4.146,00 | | |

A commento generale dei dati relativi al 2020 si evidenzia che gli indicatori ambientali risultano in linea con gli anni precedenti

Tabella 17-Riepilogo indici ambientali

| CONSUMI SPECIFICI | | | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|---|---|------|------|------|
| Consumi specifici di energia elettrica | Calcoli sulla base dei consumi e della produzione | Come da Bref di riferimento W/capo/giorno | 4,51 | 4,01 | 4,22 |
| Consumi specifici di energia termica | Calcoli sulla base dei consumi e della produzione | Come da Bref di riferimento W/capo/giorno | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Consumi specifici di acqua | Calcoli sulla base dei consumi | Come da Bref di riferimento l/capo/ciclo | 3,18 | 2,12 | 2,15 |
| FATTORI DI EMISSIONE | | | 2018 | 2019 | 2020 |
| NH3 | Fattore di emissione | Kg/anno/Posto | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| CH4 | Fattore di emissione | Kg/anno/Posto | 0,05 | 0,02 | 0,02 |

3. Interventi e modifiche anno 2020

Premesso che ogni modifica in progetto sarà comunicata all'autorità competente per essere autorizzata, nell'anno 2020 non si sono registrate variazioni al ciclo produttivo e/o modifiche alle strutture presenti.

4. Comunicazione dei dati E-PRTR

Ai sensi del DPR n. 157 del 11/07/2011, l'obbligo di dichiarazione PRTR sussiste se l'emissione di almeno un inquinante nell'aria, o nell'acqua o nel suolo nonché il trasferimento di rifiuti risulta superiore al corrispondente valore soglia. Nel caso specifico, per l'anno 2020, i valori di emissione non hanno superato le rispettive soglie e pertanto la scrivente non è soggetta all'obbligo di dichiarazione. A titolo esaustivo si invia in allegato la tabella riepilogativa della verifica delle soglie elaborata per l'anno 2020.

5. Allegati

- Copia della relazione tecnica priva delle informazioni riservate;
- File Excel contenente i dati di monitoraggio;
- FORMAT all.5 linee guida ARTA;
- Scheda di valutazione di assoggettabilità agli obblighi di dichiarazione E-prtr;
- Calcolo emissioni Bat-Tool