

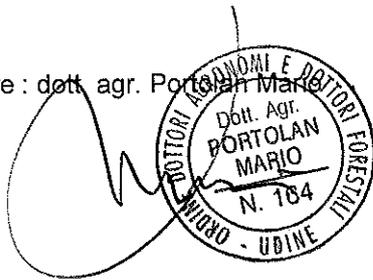
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI PORDENONE  
COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE  
RIESAME  
D.lgs. 152/2006, art. 29- *octies*

**ALLEGATO 23: SINTESI NON TECNICA**

Ditta : Soc. Agr. S. SABINA di BRAVIN GABRIELE

Relatore : dott. agr. Portolan Mario



AA

STUDIO TECNICO PORTOLAN & ASSOCIATI  
**Portolan Mario** dottore agronomo  
**Gobo Sonia** geometra  
Via Pecile, 1 – 33095 San Giorgio della Richinvelda  
Tel. 0427.968105- fax 0427. 968935 – mailbox : studio.portolan@libero.it

<b>PREMESSA - GENERALITÀ DELL'IMPIANTO IPPC .....</b>	<b>3</b>
<b>1. AUTORIZZAZIONI RICHIESTE CON L'ISTANZA DI RINNOVO DI AIA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INQUADRAMENTO URBANISTICO- TERRITORIALE DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>3</b>
2.1 DIMENSIONAMENTO PLANIMETRICO DELL'IMPIANTO .....	4
<b>3. CICLI PRODUTTIVI .....</b>	<b>4</b>
3.1 CAPACITÀ PRODUTTIVA .....	<b>ERRORE. IL SEGNA LIBRO NON È DEFINITO.</b>
3.2 LA POTENZIALITÀ PRODUTTIVA (= N. MAX CAPI ACCASABILI/CICLO) .....	4
3.3 IL PROCESSO DI ALLEVAMENTO .....	4
3.4 MODALITÀ DI PULIZIA .....	5
3.5 REFLUI PRODOTTI E LORO GESTIONE .....	5
3.6 MODALITÀ DI GESTIONE DELLE LETTIERE .....	5
3.7 MODALITÀ DI GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE .....	6
3.7.1 <i>Modalità di gestione delle acque reflue di allevamento</i> .....	6
3.7.2 <i>Modalità di gestione delle acque reflue assimilate alle domestiche</i> .....	6
3.8 CARATTERISTICHE CHIMICHE DELLA LETTIERA .....	6
3.9 MATERIE PRIME, ACCESSORIE ED AUSILIARIE .....	6
3.10 L'ORGANIZZAZIONE DOTAZIONALE .....	7
3.10.1 <i>Impianto di abbeverata</i> .....	7
3.10.2 <i>Impianto alimentazione</i> .....	7
3.10.3 <i>Impianto ventilazione</i> .....	7
3.10.4 <i>Impianto di riscaldamento</i> .....	8
3.10.5 <i>Impianto di disinfezione automezzi</i> .....	8
<b>4.ENERGIA.....</b>	<b>8</b>
4.1 ENERGIA CONSUMATA E PRODOTTA.....	8
<b>5 PRELIEVO IDRICO.....</b>	<b>8</b>
5.1 CARATTERISTICHE DEI PRELIEVI .....	8
5.2 DESCRIZIONE E QUANTIFICAZIONE DEI CONSUMI.....	8
<b>6 EMISSIONI .....</b>	<b>8</b>
6.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA .....	8
6.2 EMISSIONI ODORIGENE .....	8
6.3 EMISSIONI IN ACQUA O AL SUOLO.....	9
6.4 EMISSIONI SONORE .....	9
<b>7 RIFIUTI E CARCASSE ANIMALI .....</b>	<b>9</b>
8 SPANDIMENTO AGRONOMICO .....	9
9 RELAZIONE DI RIFERIMENTO .....	9

## SCHEDE RIASSUNTIVE

## Premessa - Generalità dell'impianto IPPC

L'attività svolta nell'impianto IPPC oggetto della presente relazione è relativa all' allevamento **di polli da carne**.

L'allevamento contraddistinto con cod. PN AIA 38 è dotato di Autorizzazione Integrata Ambientale di cui al Decreto 970 del 10/05/2011.

**La ragione Sociale dell'impianto è la seguente:**

**Soc. agr. Santa Sabina di Bravin Gabriele & C. s.s.**  
con sede in V. S.Sabina ,1 – Morsano al Tagliamento  
P.iva 02796720270.

Il gestore dell'impianto è il sig. **Bravin Gabriele**, imprenditore agricolo a titolo principale e legale rappresentante dell'azienda agricola in oggetto.

La conduzione avviene in forma diretta con l'utilizzo della manodopera familiare.

L'allevamento è iscritto al Registro degli impianti zootecnici dell'Azienda Sanitaria n. 5 "Friuli Occidentale" con codice 028 PN 056.

### 1. Autorizzazioni richieste con l'istanza di rinnovo di AIA

**A) Autorizzazione alle emissioni in atmosfera.**

**B) Autorizzazione allo scarico delle acque reflue assimilate alle domestiche.**

### 2. Inquadramento urbanistico- territoriale dell'impianto

Sotto il profilo **territoriale** l'impianto si trova in Provincia di Pordenone, Comune di Morsano al Tagliamento ed è posizionato nell'area agricola all'estremo Nord del capoluogo.

La **viabilità di accesso** all'allevamento è rappresentata da una strada comunale interna di collegamento tra la loc. S.Sabina di Morsano al Tagliamento e Carbona di S.Vito al Tagliamento. Vi si accede dalla strada provinciale San Vito al Tagliamento-Portogruaro, mantenendo, in località Gleris, la direzione Morsano al Tagliamento. Quindi, circa 1 km. oltre il piccolo abitato di S.Sabina, lasciando la strada principale per Morsano e continuando sulla laterale Est che porta a Carbona.

Sotto il profilo **urbanistico** il vigente PRGC Comunale qualifica detta area quale Zona omogenea E.6 nella quale è consentita la costruzione di allevamenti zootecnici avicoli a carattere industriale.

Sotto il profilo **ambientale**, i contorni dell'area interessata dagli investimenti sono quelli di area agricola tipica della media pianura Pordenonese, con coltivazione prevalente a seminativo, vigneto e pioppeto.

Il terreno agricolo è caratterizzato da un notevole franco di coltivazione di circa 70 -80 cm. cui segue in profondità uno strato di ghiaia e sabbia. Ne consegue un medio / elevato grado di permeabilità.

La falda è posizionata a circa 2-3 mt. dal piano di campagna. Trattasi di falda alimentata dalle infiltrazioni dell'alta pianura e dalle acque superficiali del fiume Tagliamento.

L'impianto si trova in prossimità del corso d' acqua pubblico La Roia iscritto al n. 152 dell'elenco dei Corsi d'acqua pubblici. (RD 1775/1933).

La direzione prevalente dei venti è quella Nord- Nord Est di Bora e, in subordine, da Sud (Scirocco).

Il sito non appartiene ad aree protette.

L'area interessata dall'insediamento è così catastalmente individuata:

Comune di Morsano al Tagliamento, Foglio 1, Mapp. n. 27-28-29-122  
per una superficie complessiva di mq. 24.345.

## 2.1 Dimensionamento planimetrico dell'impianto

La superficie coperta relativa all' impianto IPPC in oggetto è la seguente:

Capannone n. 1	SUS mq. 1.044	SUA mq. 1.092 (comprensivo zona servizi)
Capannone n. 2	SUS mq. 1.044	SUA mq. 1.098 (comprensivo zona servizi)
Capannone n. 3	SUS mq. 900	SUA mq. 918 (comprensivo zona servizi)
Capannone n. 4	SUS mq. 1.386	SUA mq. 1.428 (comprensivo zona servizi)
Sommano:	SUS mq. 4.374	SUA mq. 4.536

## 3. Cicli produttivi

### 3.1 La potenzialità produttiva (= n. max capi accasabili/ciclo)

SUS (mq.)	peso medio broilers ( kg)	peso ammissibile con deroga D.L.vo 181/2010 ( kg/mq)	capi accasabili ( n. )
4.374	1,6	39	106.616

Le comunicazioni annuali dell'ultimo quinquennio riferiscono di un numero di capi accasati ricompreso prevalentemente nel range 85.000 – 90.000, prevalentemente broilers maschi, gestiti con sistema di sfoltimenti progressivi.

### 3.1 Il processo di allevamento

#### a) ciclo di allevamento

I pulcini vengono accasati tenuti divisi i maschi dalle femmine.

La fase di pulcinaia dura da 7 a 10 giorni (rispettivamente nel periodo estivo o invernale). Durante questo periodo, dopo alcuni giorni, vengono gradualmente rimossi gli abbeveratoi e le mangiatoie supplementari per abituare i pulcini all' utilizzo degli impianti automatici. Contemporaneamente viene a poco a poco ridotta la temperatura-ambiente che al 14° giorno non supera i 23-24°C per arrivare, al 30° giorno, ai 18-20° C destinati a perdurare – se possibile- per tutto il resto del ciclo. Sempre nel periodo di pulcinaia i soggetti allevati possono essere sottoposti ad un programma di vaccinazioni stabilito di volta in volta dal veterinario aziendale a seconda dello stato sanitario dell'allevamento di provenienza del gruppo.

Oltre la terza settimana di vita, normalmente i pulcini sono perfettamente "acclimatati" e non necessitano, ordinariamente, di cure o attenzioni particolari che non siano quelle dell'ordinaria ed accurata gestione dell'ambiente di allevamento.

#### b) fase del carico

Si riferisce precisamente alle attività di trasferimento dei capi commercialmente maturi al macello: qualora praticata la gestione del sessato, all' età di 35-40 giorni vengono caricate le femmine mentre i soggetti maschi rimarranno in allevamento fino all' età di 55-60 giorni con eventuali precedenti ulteriori sfoltimenti. In caso di allevamento "misto" (maschi e femmine assieme) il ciclo si chiude normalmente tra i 50-55 giorni di età. Esigenze di mercato permettendo, in quanto momenti di maggiore o minore richiesta al consumo possono inevitabilmente cambiare e, talora, stravolgere gli originari programmi.

I carichi vengono effettuati durante le ore notturne, approfittando dell'oscurità che aiuta a mantenere tranquilli i soggetti allevati. Mediante sistemi di oscuramento della finestratura, i capi possono comunque essere caricati anche durante le ore diurne (normalmente le prime ore del mattino).

I polli vengono catturati e caricati nei gabbioni di volta in volta scaricati e poi ricaricati sul mezzo di trasporto per il trasferimento al macello. Per evidenti ragioni logistiche e sanitarie, l'automezzo viene riempito con i polli provenienti da un'unica azienda di allevamento e la sua destinazione resta unicamente quella dello stabilimento di macellazione.

Sotto il profilo sanitario, ogni automezzo viene scortato da apposito certificato veterinario che attesta l'idoneità del prodotto trasportato al consumo umano.

Nel complesso, da un accasamento a quello successivo, in considerazione delle operazioni di pulizia è normalmente pari a giorni 80, cui corrisponde l'effettiva esecuzione di 4,5 cicli/ anno.

La mortalità media è del 4-5% dei capi accasati, con mortalità di punta che normalmente si verifica entro la prima settimana di vita (pari al 1,5-2% del totale).

In riepilogo, alcuni dati tecnici:

I pulcini, sessati all' incubatoio, vengono accasati all' età di un giorno di vita (p.m. individuale di circa gr. 40).

Il peso medio unitario finale è,

- a) di kg 1,5 –1,7 (età 36 giorni circa) nel caso di allevamento di sole femmine;
- b) di kg 2,3-2,6 kg sconsigliata la presenza del 50% di femmine e 50% di maschi (età 48-50 gg) ;
- c) di kg. 3,3–3,6 (età giorni 55-60), nel caso di allevamento di broilers maschi

Nel ciclo di allevamento di allevamento vengono utilizzati normalmente almeno tre formulazioni di mangime, distribuiti su tazze con sistemi a carico automatico del tipo Chore-Time:

- 1) 1° periodo 0-14 gg;
- 2) 2° periodo da 15 gg- fino a 3 gg prima della macellazione;
- 3) 3° periodo pre-macellazione.

Il secondo periodo può a sua volta essere suddiviso in due fasi, a seconda della tipologia di destinazione commerciale delle carni.

La produzione industriale degli alimenti consente di integrare le formulazioni di base con aggiunte aminoacidiche, con fitasi e con fosforo inorganico altamente digeribile, pur garantendo allo stesso tempo la perfetta ed omogenea miscelazione della massa.

Codesti interventi (qualificati come BAT) consentono di migliorare l'indice di conversione degli alimenti in carne nonostante la riduzione del livello proteico della dieta, nonché di migliorare l'assimilabilità dell'elemento fosforo. Con il risultato di incidere significativamente sulle caratteristiche degli effluenti sotto il profilo della riduzione dei contenuti in Azoto ed in Fosforo dell'escreto.

### 3.2 Modalità di pulizia

Nella fase interciclo l'allevamento viene preparato per ricevere il nuovo gruppo di pulcini da allevare. Consta nell' asporto delle lettiera utilizzate nel ciclo precedente, nella pulizia dell'ambiente e di tutta l'attrezzatura ed impianti presenti in allevamento secondo le modalità di seguito espresse:

a.1.) tramite gli appositi verricelli vengono sollevate a soffitto le linee dell'impianto di abbeverata e dell'impianto di alimentazione (quest' ultimo previo svuotamento del mangime residuo ancora presente nelle tazze);

a.2) asporto della lettiera;

a.3) pulizia del pavimento con motoscopa;

a.4) lavaggio a secco di pareti e soffitto con apposito atomizzatore ad aria;

a.5) lavaggio del pavimento;

a.5) a capannone asciutto, disinfezione ambiente con atomizzatore e distribuzione del nuovo strato di truciolo;

a.6) riposizionamento a terra degli impianti di abbeverata e di alimentazione (quest' ultimo adattato in altezza alle esigenze dimensionali dei pulcini) coadiuvati da abbeveratoi e mangiatoie supplementari specifici per la fase di "pulcinaia".

a.7) attivazione dell'impianto di riscaldamento a creare una temperatura ambiente di 28-30 gradi C.

### 3.3 Reflui prodotti e loro gestione

I reflui prodotti, quivi calcolati sui valori della potenzialità produttiva dell'impianto sono rispettivamente identificabili e quantificabili in:

<b>a) Lettiera integrata:</b>	<b>mc/anno 1.013</b>
<b>b) Acque reflue di allevamento</b>	<b>mc/anno 64</b>

A tali reflui, in quanto prodotti nell'ambito dell'insediamento, si devono sommare le

<b>c) Acque reflue assimilate alle domestiche domestiche prodotte dall'abitazione del titolare).</b>	<b>mc/anno 150 (valore comprensivo delle acque domestiche prodotte dall'abitazione del titolare).</b>
--	---

### 3.4 Modalità di gestione delle lettiera

La lettiera, nel caso in esame è essenzialmente costituita da truciolo in scaglie. Essa viene stoccata in apposito magazzino aziendale dal quale viene prelevata in occasione della preparazione delle pulcinaie.

A ciclo concluso essa viene ordinariamente asportata con pala meccanica e trasferita alla concimaia ovvero, direttamente, all'impianto di biomassa.

### **3.5 Modalità di gestione delle acque reflue**

#### **3.5.1 Modalità di gestione delle acque reflue di allevamento**

Le acque reflue vengono raccolte in pozzetti posizionati a fianco dell'allevamento per essere poi utilizzate (a maturazione avvenuta > 120 gg) per l'irrigazione di soccorso delle pertinenze arborate aziendali.

#### **3.5.2 Modalità di gestione delle acque reflue assimilate alle domestiche**

Le acque reflue assimilate alle domestiche vengono rispettivamente raccolte

- In vasca condensagrassi (acque bianche);
- In vasca Imhoff (acque nere).

Le acque bianche vengono recapitate alla vasca Imhoff.  
Di qui l'effluente viene indirizzato alla dispersione diffusa.

### **3.6 Caratteristiche chimiche della lettiera**

La quantificazione dell'azoto (utile ai fini agronomici) nella sua previsione potenziale definitiva viene effettuata in riferimento al fattore di emissione "ammoniacale", sulla scorta dei dati disponibili nelle LG-MTD allevamenti e nell'Al. I al DM 07/04/2006.

Tale quantità di N si renderà disponibile nell'utilizzo agronomico del digestato prodotto dall'impianto di valorizzazione energetica cui viene conferita la biomassa aziendale. Il Piano di Utilizzazione Agronomica viene predisposto dall'azienda stessa di trasformazione.

### **3.7 Materie prime, accessorie ed ausiliarie**

Le materie prime, accessorie ed ausiliarie utilizzate per lo svolgimento dell'attività di allevamento sono state le seguenti:

#### **materie prime:**

##### **a.1) pulcini**

Trattasi di animali vivi, provenienti dalla schiusa in incubatoio di uova fecondate. Essi possono essere consegnati misti (pulcini maschi e femmine insieme) ovvero sessati (pulcini-maschi ovvero pulcini-femmina) per consentire di poterli allevare e vendere in momenti distinti pur accasandoli nello stesso ambiente.

I pulcini vengono trasferiti dall'incubatoio all'allevamento entro le prime 24 ore dalla schiusa. Tempi superiori sono determinanti per condizionare le performances fisiologiche dei pulcini (disidratazione) incidendo significativamente sulla conseguente produzione di scarti e mortalità.

**Nell'impianto in esame, il carico potenziale di pulcini si quantifica in 106.616 capi/ ciclo.**

##### **a.2) mangimi**

L'alimentazione viene somministrata sotto forma di mangimi composti integrati prodotti da riconosciuto mangimificio nazionale.

Come premesso al punto 3.3, essi sono formulati per soddisfare i fabbisogni di proteina ed energia dei soggetti allevati nelle distinte fasi del loro sviluppo: accrescimento, ingrasso e premacellazione.

Il trasporto in azienda viene effettuato a mezzo di autotreni e scaricato, con apposita coclea provvista di imboccatura protetta atta a ridurre l'emissione di polveri (BAT), nei silos metallici in dotazione all'allevamento (della capacità di 10-18 t cadauno).

Dai silos il mangime viene richiamato automaticamente nelle tramogge di testa delle linee di distribuzione, su comando di un pressostato. Dalle tramogge il mangime viene trasferito nelle tazze delle linee di distribuzione a mezzo di coclea funzionante anch'essa su input di un sensore posizionato sull'ultima tazza di ogni singola linea.

##### **a.3) acqua**

L'acqua possiede il requisito della potabilità, in ottemperanza alle disposizioni in materia di sanità delle produzioni animali.

Essa viene pescata da pozzo artesiano (pescante alla profondità di m 182) e distribuita nelle condutture dell'allevamento a mezzo di autoclave.

## **materie accessorie**

### **b.1) truciolo**

Costituisce il "letto" dell'allevamento. Tale materiale, truciolo, viene acquistato da aziende dedite alla lavorazione primaria del legno per la produzione di semilavorati.

Le caratteristiche della materia prima escludono già in partenza la presenza di inquinanti (metalli, metalli pesanti, solventi ecc.) nella massa.

Il truciolo viene distribuito nei capannoni di allevamento una volta concluse le operazioni di pulizia e disinfezione, in uno strato di circa 5-7 cm. di altezza (BAT).

### **b.2) Gas GPL**

I capannoni di allevamento utilizzano il sistema di riscaldamento a cappa radiante alimentata da gas GPL.

Il combustibile viene acquistato da ditta distributrice locale e stoccato in due bomboloni a servizio dei 4 capannoni di allevamento.

Il funzionamento è discontinuo regolamentato da sonde per la rilevazione della temperatura.

Il controllo del funzionamento è quotidiano, limitatamente ai periodi di funzionamento.

### **b.3) Energia elettrica**

L'azienda dispone di impianto fotovoltaico della potenza di 96,60 kWp (= 106.260 kWh /anno) posizionato sul capannone di allevamento n. 4.

L'allacciamento alla rete avviene con linea interrata realizzata in corrispondenza della viabilità di accesso.

Il fabbisogno di energia elettrica va essenzialmente riferito al funzionamento degli impianti di illuminazione, di alimentazione e, soprattutto, della ventilazione, con punte massime di consumo verificabili in concomitanza con la fase finale dei cicli di allevamento realizzati nel periodo estivo;

## **materie ausiliarie**

Trattasi di prodotti quali medicinali, vaccini e disinfettanti acquistati rispettivamente da farmacie ovvero da concessionarie di prodotti igienico-sanitari per la zootecnia.

Medicinali e vaccini vengono acquistati dietro presentazione di ricetta veterinaria a seconda del fabbisogno. L'azienda non dispone di armadietto sanitario.

In quanto all' imballaggio, medicinali e disinfettanti vengono consegnati in contenitori di plastica, in imballaggio di carta plastificata per medicinali solubili, in boccettine di vetro per quanto si riferisce ai vaccini.

Resta estremamente variabile, in funzione dei piani vaccinali predisposti dall' assistenza sanitaria coerentemente agli stati sanitari dei riproduttori conferenti uova all' incubatoio.

## **3.8 L'organizzazione dotazionale**

Sotto il profilo dotazionale l'impiantistica utilizzata in azienda è la seguente:

### **3.8.1 Impianto di abbeverata**

L'abbeveratoio utilizzato è del tipo "a goccia", antispreco (BAT), in acciaio inox – a funzionamento continuo.

Le linee di abbeverata sono rispettivamente in n. di 3 per i capannoni n. 1-2 e 3 ed in n. di 4 per il capannone n. 4.

Il controllo del funzionamento è quotidiano.

Ad ogni fine-ciclo, in occasione delle relative pulizie, l'impianto viene sottoposto a disincrostazione.

### **3.8.2 Impianto alimentazione**

Le linee di alimentazione sono posizionate in n. di 2 per i capannoni n. 1-2 e 3 ed in n. di 3 per il capannone n. 4, con mangiatoia del tipo "a tazza", a bordo riverso antispreco (BAT), caricate dalla tramoggia di testata con funzionamento discontinuo.

Il dispositivo di trasporto del mangime nelle sopraccitate linee è del tipo "a spirale".

Il controllo del funzionamento è quotidiano.

Ad ogni fine-ciclo, in occasione delle relative operazioni di pulizia, l'impianto viene completamente "ripassato" a verifica della sua integrità funzionale.

### **3.8.3 Impianto ventilazione**

Il sistema di ventilazione utilizzato è del tipo "longitudinale".

Detti ventilatori sono dotati di apposite persianette mobili di orientamento del flusso d'aria.

Il controllo del funzionamento è quotidiano.

Ad ogni fine-ciclo, in occasione delle relative operazioni di pulizia, l'impianto viene completamente riverificato nella sua integrità funzionale.

### 3.8.4 Impianto di riscaldamento

Allo stato attuale il sistema di riscaldamento utilizzato nelle unità di allevamento è del tipo "a cappa radiante", alimentata a gas GPL (rispettivamente 27 cappe per capannone nelle unità 1 e 2; 24 nell'unità 3 e 46 nell'unità 4).

Il funzionamento è discontinuo regolamentato da sonde per la rilevazione della temperatura. Il controllo del funzionamento è quotidiano, limitatamente ai periodi di funzionamento.

### 3.8.5 Impianto di disinfezione automezzi

Al proposito si evidenzia che l'azienda si sta attrezzando per l'installazione dell'arco di disinfezione posizionato all'ingresso del sedime dei capannoni di allevamento e composto da un arco in tubo di acciaio inox avente diam. 1" e relative colonnine di sostegno.

## 4. Energia

### 4.1 Energia consumata e prodotta

Nel valutare il consumo di energia si tengono a riferimento le comunicazioni annuali dell'azienda. Evidentemente i valori vengono rapportati all'**effettivo numero dei capi allevati**.

Lo scostamento in fatto di consumi di energia elettrica è dovuto in particolare alla presenza dell'impiantistica di ventilazione.

L'impianto è provvisto di impianti di generazione di energia da impianto fotovoltaico potenzialità kW p 96,60

Per quanto si riferisce al consumo di gas, le punte di consumo sono pari a: 320 lt/gg durante i cicli invernali.

Stoccaggi: n. 2 bomboloni da lt. 5.000 cadauno, a servizio di tutti i capannoni.

## 5 Prelievo idrico

### 5.1 Caratteristiche dei prelievi

Il prelievo idrico di abbeverata avviene mediante prelievo da pozzo artesiano pescante acqua alla profondità di m 182. L'emungimento dell'acqua è autorizzato da atto ricognitivo n. SGRIPN/2928/IPD/VARIE dd. 18.12.2012.

### 5.2 Descrizione e quantificazione dei consumi

Il prelievo idrico medio è proporzionato per soddisfare i seguenti fabbisogni calcolati sulla potenzialità dell'allevamento (capi 106.616).

Totale consumo annuo previsto: circa mc. 4.000

Il fabbisogno medio è di mc/gg 10,9

Il fabbisogno di punta (fine ciclo di allevamento durante il periodo estivo) è di mc/gg 15,8.

Per sopperire l'emergenza di eventuali picchi di consumo idrico, l'azienda dispone per ogni unità di allevamento di vasche di stoccaggio supplementari della capacità di mc 2.00 collegata al sistema di distribuzione idrica.

## 6 Emissioni

### 6.1 Emissioni in atmosfera

La determinazione delle emissioni in atmosfera viene quantificata attraverso l'applicativo BAT-TOOL del CRPA. Il prospetto riassuntivo si riporta in calce alla relazione.

### 6.2 Emissioni odorigene

Il quadro emissivo relativo al numero di capi accasati nella massima potenzialità (n.68.250) viene calcolato sulla base di due fonti bibliografiche:

- Fattore emissivo di cui allo studio della dott.ssa Laura Valli pubblicato nel 2013 "*Emissioni di odori dagli allevamenti zootecnici, CRPA, 2013*" e pari a **0,147 UO\*s<sup>-1</sup>\*capo<sup>-1</sup>** relativo al sistema di ventilazione artificiale con controllo automatico.
- Fattore emissivo di cui al documento della Commissione Europea "*Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs*", 2017.

Ad oggi non sono mai state segnalate problematiche di natura olfattiva.

### 6.3 Emissioni in acqua o al suolo

Trattasi di emissioni relative al trattamento delle acque reflue assimilate alle domestiche. Vedi capitolo 3.7

### 6.4 Emissioni sonore

L'attività è collocata in classe acustica II ai sensi del PCCA del Comune di Morsano al Tagliamento. È stato affidato dalla ditta l'incarico per la redazione della valutazione di impatto acustico a tecnico competente in acustica ambientale.

## 7 Rifiuti e carcasse animali

Dall'attività di allevamento derivano le seguenti tipologie di rifiuti:

1) Rifiuti da imballaggio. Prevalentemente:

Cod. CER 15 01 01-02-04-05-06-07 (non pericolosi);

Cod. CER 15 01 10\* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze;

Cod. CER 18 02 02\* Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (contenitori dei vaccini, utilizzo solo in caso di necessità).

Detti prodotti vengono rispettivamente stoccati in apposito locale (STOCK 2), in stalli differenziati e quindi ritirati da azienda specializzata.

2) Mortalità dei capi allevati

La mortalità viene esclusa dalla disciplina sui rifiuti e viene gestita quale "prodotto di origine animale cat. 2" ai sensi del REG. CE 1774/2002, art. 9.

Lo stoccaggio della mortalità avviene in apposita cella frigo (STOCK 1) che viene svuotata alla fine di ogni ciclo da ditta autorizzata.

## 8 Spandimento agronomico

Nel caso in esame le lettiere vengono cedute ad un impianto di valorizzazione energetica di biomasse aziendali.

Restano per contro utilizzate in azienda per l'irrigazione di soccorso delle pertinenze arborate le acque reflue di lavaggio di attrezzature/impianti. Per tale utilizzo è stata data comunicazione di gestione agronomica al competente servizio aziendale.

## 9 Relazione di riferimento

La relazione di riferimento, già redatta nel marzo del 2019, viene aggiornata e allegata per la recente sostituzione della cisterna del gasolio agricolo.

San Giorgio della Richinvelda, 19.10.2020

Il professionista incaricato  
dott. agr. Portolan Mario

