



**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**  
**DELL'ALLEVAMENTO – REV. 01 del 01/04/2025**  
**secondo l'allegato C alla D.G.R. n.1100 del 2018**

**Impianto**

**FANIN STEFANO**

**VIA RIVA, 3**

**COMUNE DI CAMISANO VICENTINO (VI)**



## QUADRO SINOTTICO

|         | FASI                                  | GESTORE                                        | GESTORE   | AUTORITÀ DI CONTROLLO    | AUTORITÀ DI CONTROLLO     |
|---------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|
|         |                                       | Autocontroll<br>o                              | Reporting | Ispezioni<br>programmate | Campionamen<br>ti/analisi |
| 1       | <b>COMPONENTI AMBIENTALI</b>          |                                                |           |                          |                           |
| 1.1     | <b>Materie prime e prodotti</b>       |                                                |           |                          |                           |
| 1.1.1   | Materie prime                         | Alla ricezione                                 | Annuale   | X                        |                           |
| 1.1.2   | Altre materie prime                   | Alla ricezione                                 | Annuale   | X                        |                           |
| 1.1.3   | Prodotti finiti                       | Vedi proposta<br>del gestore                   | Annuale   | X                        |                           |
| 1.1.4   | Stoccaggi                             | Vedi proposta<br>del gestore                   | Annuale   | X                        |                           |
| 1.2     | <b>Risorse idriche</b>                |                                                |           |                          |                           |
| 1.2.1   | Risorse idriche                       | Annuale                                        | Annuale   | X                        |                           |
| 1.3     | <b>Consumo energia</b>                |                                                |           |                          |                           |
| 1.3.1   | Energia/combustibili                  | Annuale                                        | Annuale   | X                        |                           |
| 1.4     | <b>Azoto e Fosforo escreti</b>        |                                                |           |                          |                           |
| 1.4.1   | Azoto escreto                         | Annuale                                        | Annuale   | X                        |                           |
| 1.4.2   | Fosforo escreto                       | Annuale                                        | Annuale   | X                        |                           |
| 1.5     | <b>Emissioni in Aria</b>              |                                                |           |                          |                           |
| 1.5.1.1 | Stima emissioni<br>ammoniaca totali   | Annuale                                        | Annuale   | X                        |                           |
| 1.5.1.2 | Stima emissioni<br>ammoniaca per capo | Annuale                                        | Annuale   | X                        |                           |
| 1.5.2   | Emissioni odori, polveri e<br>sonore  | Secondo piano<br>gestione od<br>autorizzazione | Annuale   | X                        | X                         |
| 1.5.2.1 | Stima emissioni polveri               | Annuale                                        | Annuale   | X                        |                           |
| 1.5     | <b>Emissioni in Aria</b>              |                                                |           |                          |                           |
| 1.5.3   | Stima emissioni intero<br>processo    | Prima<br>applicazione BAT                      |           | X                        |                           |



|            |                                                                                                                                           |              |         |   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---|---|
| 1.5.3.1    | Stima emissioni diffuse                                                                                                                   | Annuale      | Annuale | X |   |
| <b>1.6</b> | <b>Emissioni in acqua</b><br><b>(Solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)</b> |              |         |   |   |
| 1.6.1      | Non presenti                                                                                                                              |              |         |   |   |
| <b>1.7</b> | <b>Suolo/sottosuolo</b><br><b>(Acque di falda monitorate solo per i casi previsti )</b>                                                   |              |         |   |   |
| 1.7.1      | Monitoraggio non previsto                                                                                                                 |              |         |   |   |
| <b>1.8</b> | <b>Emissione di Rifiuti</b><br><b>(Solo per i casi previsti)</b>                                                                          |              |         |   |   |
| 1.8.1      | Controllo rifiuti pericolosi                                                                                                              | Annuale      | Annuale | X |   |
| 1.8.2      | Controllo rifiuti non pericolosi                                                                                                          | Annuale      | Annuale | X |   |
| <b>2</b>   | <b>GESTIONE IMPIANTO</b>                                                                                                                  |              |         |   |   |
| <b>2.1</b> | <b>Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli</b>                                                                                     |              |         |   |   |
| 2.1.1      | Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo                                                                                     | Vedi tabella | NO      | X | X |
| 2.1.2      | Interventi di manutenzione ordinaria                                                                                                      | Vedi tabella | NO      | X |   |
| 2.1.3      | Aree di stoccaggio                                                                                                                        | Vedi tabella | NO      | X |   |
| <b>3</b>   | <b>INDICATORI PRESTAZIONE</b>                                                                                                             |              |         |   |   |
| <b>3.1</b> | <b>Monitoraggio degli indicatori di performance</b>                                                                                       |              |         |   |   |
| 3.1.1      | Monitoraggio                                                                                                                              | Annuale      | X       | X |   |



## 1 – COMPONENTI AMBIENTALI

### 1.1 - Consumo materie prime e prodotti

La tabella del paragrafo 1.1 si propone di elencare tutte le materie prime che entrano nel ciclo produttivo. Nel caso di un allevamento si tratta soprattutto di animali allevati (suini e pollame) e degli alimenti/mangime che vengono somministrati agli stessi. La composizione del mangime somministrato ai capi può avere un importante ruolo sull'impatto ambientale soprattutto per il contenuto di fosforo e azoto. A discrezione dell'azienda proponente e dell'Autorità competente, nei casi in cui vengono utilizzati mangimi con diverse concentrazioni di P e N può essere utile inserire il dato nella tabella dividendolo in più classi corrispondenti a diversi *range* di concentrazione dei due elementi.

Non sono richiesti, in quanto non pertinenti in questa Sede, il quantitativo di farmaci utilizzati.

Per quanto riguarda la frequenza di autocontrollo delle materie prime si chiede all'azienda di fare una proposta all'Ente competente in base alla propria organizzazione aziendale: se l'azienda ha l'abitudine di comprare il mangime mensilmente, proporrà nel PMC una frequenza di autocontrollo "mensile", se l'acquisto non ha tale regolarità sarà indicato "alla ricezione".

L'azienda dovrà conservare i dati sul consumo di materie prime e comunicarli unitamente agli altri dati di autocontrollo richiesti annualmente attraverso un Report su supporto informatico/cartaceo. I dati richiesti per il Report annuale sono già in possesso dell'azienda (fatture, bollette, contatori) e nella maggior parte dei casi sono anche già registrati (registri fiscali e/o sanitari). Per i dati indicati nelle tabelle 1.1.1. e 1.1.2. (tonnellate all'anno di mangime o capi all'anno allevati) si richiede la comunicazione del dato su base annuale indipendentemente dalla frequenza di autocontrollo indicata nel PMC.

Gli alimenti, valutata la necessità di determinare l'azoto e il fosforo escreto, saranno indicati sia come quantità che come Azoto e Fosforo somministrati ricavando i dati dalle schede tecniche, da cartellino o da analisi su campioni rappresentativi.

L'azienda conserverà le fatture d'acquisto e i cartellini allegati ai mangimi con relativa composizione.

**Tabella 1.1.1** - Materie prime (alimenti)

| Denominazione |                        | Modalità stoccaggio | Fase di utilizzo | UM         | UM (Azoto) | UM (Fosforo) | Frequenza autocontrollo | Fonte dato            |
|---------------|------------------------|---------------------|------------------|------------|------------|--------------|-------------------------|-----------------------|
| Alimenti      | Mangime polli da carne | Silos               | Alimentazione    | t/anno (1) | t/anno (2) | t/anno (2)   | Alla ricezione          | Contabilità aziendale |

(1) Gli alimenti sono indicati come quantità.

(2) Gli alimenti sono indicati come Azoto e Fosforo somministrati ricavando i dati dalle schede tecniche, da cartellino o da analisi su campioni rappresentativi.

**Tabella 1.1.2** - Altre materie prime

| Denominazione                                                             |  | Modalità stoccaggio | Fase utilizzo                                       | UM     | Frequenza autocontrollo | Fonte dato            |
|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------------------|
| Detergenti/ disinfettanti/acqua ossigenata                                |  | Locale chiuso       | Pulizia fine ciclo                                  | t/anno | Alla ricezione          | Contabilità aziendale |
| Pulcini                                                                   |  | Capannoni           | Stabulazione                                        | t/anno | Alla ricezione          | Contabilità aziendale |
| Lettiera                                                                  |  | Deposito            | Stabulazione                                        | t/anno | Alla ricezione          | Contabilità aziendale |
| Medicinali / fitomarmaci / (se utilizzati) / integratori oltre il mangime |  | Locale chiuso       | All'occorrenza a seguito di indicazioni veterinaria | t/anno | Alla ricezione          | Contabilità aziendale |

**Tabella 1.1.3** - Prodotti finiti

| Processo                      | Denominazione                           | Peso unitario | UM                 | Frequenza autocontrollo    | Fonte del dato                              |
|-------------------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| Stabulazione Avicoli da carne | Potenzialità massima allevamento        | Unità         | Unità/anno         | Al rilascio Autorizzazione | Autorizzazione                              |
|                               | Numero capi in entrata                  | Unità         | Unità/anno         | All'arrivo                 | Documenti del soccidante                    |
|                               | Numero capi in uscita                   | Unità         | Unità              | Alla partenza              | Documenti del soccidante                    |
|                               | Capi mediamente presenti                | Unità         | Unità/anno         | Annuale                    | Autocertificazione                          |
|                               | Peso (vivo venduto)                     | kg            | kg/anno            | Annuale                    | Documenti del soccidante                    |
|                               | Numeri cicli                            |               | Numero cicli /anno | Annuale                    | Documenti del soccidante                    |
|                               | Durata ciclo                            | gg            | Giorni             | Fine ciclo                 | Documenti del soccidante                    |
| Capi deceduti                 | Capi                                    | Unità         | Unità/anno         | Giornaliera                | Contabilità aziendale                       |
|                               | Peso                                    | kg            | Kg/anno            | In uscita                  | Contabilità aziendale                       |
| Effluenti di allevamento      | Palabili                                | mc            | M³/anno            | Annuale                    | Contabilità aziendale/comunicazione nitrati |
|                               | Non palabili (acque reflue di lavaggio) |               |                    |                            |                                             |

**Tabella 1.1.4** – Stoccaggi

| Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all’azienda per i materiali non palabili |                  |          |       |             |                |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------|-------------|----------------|--------------------------------|
| Ubicazione                                                                                                                        | Tipologia vasche | Sup (mq) | H (m) | Volume (m3) | Anno copertura | (Indicare tipologia copertura) |
| NON PRESENTI                                                                                                                      |                  |          |       |             |                |                                |
| Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all’azienda per i materiali palabili     |                  |          |       |             |                |                                |

| Ubicazione                                               | Tipologia vasche | Sup (mq) | H (m) | Volume (m3) | Anno copertura | (Indicare tipologia copertura) |
|----------------------------------------------------------|------------------|----------|-------|-------------|----------------|--------------------------------|
| NON PRESENTI<br>(in caso di spargimento cumulo in campo) |                  |          |       |             |                |                                |

**Tabella 1.1.5** – Identificazione mezzi utilizzati per lo spandimento degli effluenti zootecnici

| Tipo attrezzatura     | Targa o matricola | Titolo possesso |
|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Caricaletame trainato | -                 | Proprietà       |
| Carro spandiletame    | -                 | Proprietà       |
| Trattrice Ford        | VI 31830          | Proprietà       |
| Trattrice Same        | FE 45060          | Proprietà       |

## 1.2 - Consumo risorse idriche

I dati verranno inseriti e inviati all'Autorità competente attraverso il Report annuale riportando tutte le misurazioni effettuate con la frequenza stabilita dal PMC. Nella fase di controllo verrà effettuata la lettura del conta litri e valutata la congruità con i dati inviati.

**Tabella 1.2.1** - Risorse idriche

| Tipologia di approvvigionamento | Fase di utilizzo | UM   | Frequenza autocontrollo | Fonte del dato |
|---------------------------------|------------------|------|-------------------------|----------------|
| Acquedotto                      | Abbeveraggio     | mc/a | Annuale                 | Contalitri     |

## 1.3 - Consumo energia/combustibili

**Tabella 1.3.1** – Energia/combustibili

| Descrizione                       | Tipologia         | UM    | Frequenza autocontrollo | Fonte del dato |
|-----------------------------------|-------------------|-------|-------------------------|----------------|
| Energia importata da rete esterna | Energia elettrica | MWh/a | Annuale                 | Fatture        |

|                                                                 |                               |       |         |         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|---------|
| Energia autoprodotta da fotovoltaico (in fase di installazione) | Energia elettrica             | MWh/a | Annuale | Fatture |
| Acquisto                                                        | Gasolio                       | t/a   | Annuale | Fatture |
| Acquisto                                                        | Gas petrolio liquefatti (Gpl) | t/a   | Annuale | Fatture |

#### 1.4 – Azoto e Fosforo escreti

L'azoto e il fosforo escreti si possono determinare (con frequenza almeno annuale) con una delle seguenti possibilità:

- mediante metodologia di calcolo dell'azoto e del fosforo riportati nell'allegato D alla DGR n. 2439 del 7 agosto 2007, "Bilancio Aziendale dell'azoto e del fosforo negli allevamenti" reso disponibile su apposito supporto informatico dalla Giunta regionale del Veneto.

La quantità di azoto e fosforo escreto/posto animale/anno, dovrà essere ricompreso nell'intervallo sotto riportato.

**Tab.1.4.1 – Azoto totale escreto annuale associato alla BAT.**

| Categoria animale                                                                                                                        | Azoto escreto totale<br>(Kg azoto/anno)                                                                  | Kg Azoto escreto/posto<br>animale/anno |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Polli da carne                                                                                                                           |                                                                                                          |                                        |
| A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di azoto escreto devono essere ricomprese nell’intervallo sottoriportato |                                                                                                          |                                        |
| Categoria animale                                                                                                                        | Azoto totale escreto <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> associato a BAT (kg azoto-escreto/posto animale/anno) |                                        |
| Polli da carne                                                                                                                           | 0,2 – 0,6                                                                                                |                                        |
| (1) l’azoto totale escreto associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame         |                                                                                                          |                                        |
| (2) il limite inferiore dell’intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.                                     |                                                                                                          |                                        |

**Tab.1.4.2 – Fosforo totale escreto annuale associato alla BAT.**

| Categoria animale                                                                                                                          | Fosforo escreto totale (Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /anno) | Fosforo escreto (Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> capo/anno) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Polli da carne                                                                                                                             |                                                                 |                                                              |
| A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di fosforo escreto devono essere ricomprese nell'intervallo sottoriportato |                                                                 |                                                              |



| Categoria animale                                                                                                                                         | Fosforo totale escreto <sup>(1) (2)</sup> associato a BAT (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> escreto/posto animale/anno) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Polli da carne</b>                                                                                                                                     | <b>0,05 – 0,25</b>                                                                                                      |
| (1) il fosforo totale escreto (in forma di ossido) associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame. |                                                                                                                         |
| (2) Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.                                                      |                                                                                                                         |

## 1.5 – Emissioni in aria

### 1.5.1 – Emissioni di ammoniaca

Le emissioni in aria di un allevamento sono sempre da considerare di tipo “diffuso” anche se vi sono camini che convogliano l’aria dalle strutture di stabulazione in quanto, le emissioni provengono dalle stalle ma anche dalle strutture di stoccaggio e di spandimento dei reflui zootecnici. L’attuale tecnologia non permette generalmente di quantificare analiticamente queste emissioni diffuse di conseguenza, è importante stimare almeno le emissioni principali, quali l’ammoniaca. Questa stima può essere effettuata mediante una delle seguenti possibilità:

#### 1. tramite fattori di emissione;

La quantità di emissioni di ammoniaca (Kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno) associate alle migliori tecniche disponibili provenienti da ciascun ricovero zootecnico per le varie tipologie di animali, dovrà essere ricompreso nell’intervallo sotto riportato.

**Tab. 1.5.1.1 – Stima emissioni ammoniaca annuali provenienti dall’allevamento**

| Tipologia animali | kg NH <sub>3</sub> /totale | kg NH <sub>3</sub> /ricovero | kg NH <sub>3</sub> /stoccaggio | kg NH <sub>3</sub> /spandimento |
|-------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Polli da carne    |                            |                              |                                |                                 |

**Tab. 1.5.1.2 – Stima emissioni ammoniaca annuali provenienti dall’allevamento per capo anno**

| Tipologia animali                                                                                                                                                                                                                                                          | kg<br>NH <sub>3</sub> /totale/posto<br>animale/anno | kg<br>NH <sub>3</sub> /ricovero/posto<br>animale/anno | kg<br>NH <sub>3</sub> /stoccaggio/posto<br>animale/anno | kg<br>NH <sub>3</sub> /spandimento/posto<br>animale/anno |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Polli da<br>carne                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                       |                                                         |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |                                                       |                                                         |                                                          |
| Polli da carne con peso finale fino a 2,5 Kg.                                                                                                                                                                                                                              |                                                     | 0,01 – 0,08 <sup>(2)</sup>                            |                                                         |                                                          |
| (2) Può non essere applicabile ai seguenti tipi di pratiche agricole: estensivo al coperto, all'aperto, rurale all'aperto e rurale in libertà, a norma delle definizioni di cui al regolamento (CE) n. 543/2008 della Commissione, del 16 giugno 2008, recante modalità di |                                                     |                                                       |                                                         |                                                          |



applicazione del regolamento (CE) n. 1234/2007 del Consiglio per quanto riguarda le norme di commercializzazione per le carni di pollame (GU L 157 del 17.6.2008, pag. 46). Il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria.

### 1.5.2 – Emissioni di odori, polveri e sonore

#### A) Emissioni di odori

Il Gestore riporterà eventuali criticità riscontrate nell'anno di riferimento e le eventuali azioni/misurazioni effettuate, secondo il Piano di gestione presentato.

Considerato che l'applicazione delle Migliori tecniche disponibili hanno come obiettivo anche la riduzione delle emissioni odorigene alla formazione, tenuto conto inoltre della sostanzialità e frequenza delle segnalazioni agli Uffici competenti, documentate e comprovabili attraverso sopralluogo all'impianto, sarà valutata la prescrizione di monitorare le emissioni di odori utilizzando:

- norme EN (per esempio mediante olfattometria dinamica secondo la norma EN 13725 per determinare la concentrazione di odori).
- utilizzare norme nazionali o altre norme internazionali che assicurino la disponibilità di dati di qualità scientifica equivalente.

Non applicato in quanto non risultano segnalazioni che evidenzino la problematica per l'impianto.

#### B) Emissioni di polveri

Il Gestore riporterà eventuali criticità riscontrate nell'anno di riferimento e le eventuali azioni/misurazioni effettuate.

Ricordando che le emissioni di polveri provenienti da ciascun ricovero zootecnico sono dei contaminanti che possono influenzare sia la respirazione degli animali che quella degli operatori agricoli, il monitoraggio si ottiene applicando con frequenza annuale:

- calcolo mediante la misurazione delle polveri e del tasso di ventilazione utilizzando i metodi EN o altri metodi (ISO, nazionali o internazionali) atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente (non applicabile a impianti muniti di un sistema di trattamento dell'aria).
- stima mediante i fattori di emissione.

Qualora il ricovero zootecnico sia munito di un sistema di trattamento dell'aria il monitoraggio delle emissioni di ammoniaca, polveri e/o odori provenienti da ciascun ricovero zootecnico può avvenire mediante controllo del funzionamento effettivo del sistema di trattamento aria (per esempio mediante registrazione continua dei parametri operativi o sistemi di allarme).

**Tab. 1.5.2.1**– Stima emissioni Polveri provenienti dal ricovero zootecnico

| Tipologia animali | kg PM10/totale | kg PM10/posto animale/anno |
|-------------------|----------------|----------------------------|
| Polli da carne    |                |                            |

### C) Emissioni sonore

In merito alle emissioni di rumore, ove pertinenti a seguito della BAT 9, dovrà essere prevista una valutazione previsionale di impatto acustico redatta da un tecnico abilitato e l'attuazione di un Piano di gestione del rumore, come parte del Sistema di Gestione Ambientale.

Qualora l'inquinamento acustico presso i recettori sensibili sia probabile o comprovato si dovrà mettere in atto un protocollo per il monitoraggio.

### 1.5.3 – Stima emissioni provenienti intero processo

Considerato inoltre, che l'obiettivo dell'applicazione delle BAT consiste nella riduzione delle emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dall'intero processo di allevamento di suini (scrofe incluse) o pollame, nella prima applicazione delle BAT si dovranno altresì stimare o calcolare la riduzione delle emissioni di ammoniaca provenienti dall'intero processo rispetto alla "situazione in atto". A tal fine, il Gestore determinerà la stima dell'azoto e fosforo escreto con una delle metodologie indicate al punto 1.4, nonché le emissioni di ammoniaca come riportato al punto 1.5.1 provenienti dall'allevamento. Qualora i valori siano superiori a quelli riportati nella BAT pertinente, il Gestore dovrà fornire indicazioni sulle tecniche da applicare affinché i valori siano ricompresi nell'intervallo soprariportati.

#### 1.5.1.3 – Stima delle emissioni diffuse

| Parametro / inquinante                 | Provenienza  | Metodo applicato per il calcolo | Frequenza di autocontrollo | Emissioni totali | Reporting            |
|----------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|
| Metano – CH <sub>4</sub>               | stabulazione | DM 29/01/2007                   | Annuale                    | t/anno           | Annuale              |
| Protossido di azoto – N <sub>2</sub> O | stabulazione | ANPA-CTN-ACE                    | Annuale                    | IIASA            | Annuale              |
| Rumori (*)                             | Impianto     |                                 |                            |                  | In caso di lamentele |
| Odori (*)                              | Impianto     |                                 |                            |                  | In caso di lamentele |
| Altri                                  |              |                                 |                            |                  |                      |

(\*) Come da SGA allegato, analisi rumori e odori solo in caso di comprovate lamentele da parte del vicinato

#### **1.5.4 – Emissioni convogliate**

Nel Report annuale si dovranno riportare esclusivamente la comunicazione delle emissioni di tipo convogliato che sono soggette ad Autorizzazione e le emissioni diffuse in aria dell'ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico.

L'azienda non ha emissioni convogliate.

#### **1.6 – Emissioni in acqua**

Si indicano in questa tabella soltanto gli scarichi autorizzati ai sensi della norma di settore (D.lgs n. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni).

L'allevamento non presenta emissioni in acqua

#### **1.7 – Suolo e sottosuolo**

In linea generale, il monitoraggio delle acque sotterranee è previsto soltanto nel caso in cui lo stoccaggio dei materiali non palabili avvenga in contenitori in terra (lagoni).

Non sono presenti stoccaggi in contenitori di terra.

##### **1.7.2 – Terreni**

Tutti gli allevamenti soggetti all'Autorizzazione Integrata Ambientale hanno l'obbligo di presentare all'Autorità competente, la Comunicazione, in quanto produttori e/o utilizzatori di azoto, con l'eventuale Piano di Utilizzazione Agronomica degli effluenti di allevamento se c'è l'uso agronomico, a valenza annuale o quinquennale, a seconda della specifica disciplina regionale. Nell'ambito del procedimento autorizzatorio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale si prende atto della Comunicazione, corredata o meno dal PUA in base alle disposizioni regionali, presentata dall'allevamento; nel caso di nuovo impianto l'invio della Comunicazione dovrà essere effettuato prima dell'inizio della produzione.

Nell'ambito del controllo integrato ARPAV può eseguire un controllo analitico dei terreni nel caso di utilizzo agronomico degli effluenti, compatibilmente con le risorse a disposizione di ARPAV.

Se in azienda sono presenti serbatoi interrati contenenti gasolio, dovranno essere svolti i controlli per ogni serbatoio.

Vengono effettuati dalla ditta i controlli indiretti di cui alla sezione 2 (controllo fasi critiche) al fine di evitare sversamenti su suolo e sottosuolo. Infatti i piazzali vengono mantenuti puliti durante tutta la fase di allevamento. La movimentazione della pollina viene effettuata con rigore al fine di evitare sversamenti.



## 1.8 – Rifiuti

I rifiuti prodotti in allevamento si configurano come rifiuti speciali (esclusi gli effluenti di allevamento e tutti i materiali da essi derivati dopo trattamento qualora destinati all'utilizzo agronomico) e bisogna descriverne la gestione all'interno dell'impianto produttivo indicando le eventuali operazioni di smaltimento o recupero affidato a terzi.

Per quanto riguarda i registri di carico e scarico per i rifiuti speciali pericolosi e per i rifiuti speciali non pericolosi si applica l'art. 190 del d.lgs. 152/2006.

Nelle tabelle, 1.9.1 e 1.9.2, sono indicati a titolo esemplificativo alcune tipologie di rifiuti pericolosi e non pericolosi che possono essere presenti in un allevamento in condizione di "deposito temporaneo" art. 183, c. 1 lett. *bb*) del d.lgs. n. 152/2006:

**Tabella 1.8.1 – Rifiuti pericolosi**

| Rifiuti<br>(codice CER)                                                                              | Descrizione                                                                      | Modalità stoccaggio                                                 | Destinazione<br>e (R/D) | Fonte del<br>dato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 130206*<br>Oli sintetici per motori,<br>ingranaggi e lubrificazione                                  | Olio esausto da<br>macchinari agricoli<br>(trattori)                             | Come da art. 183, c. 1, lett.<br><i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R                       | Registro c/s      |
| 160601*<br>Batterie al piombo                                                                        | Batterie esaurite da<br>macchine agricole                                        | Come da art. 183, c. 1, lett.<br><i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R                       | Registro c/s      |
| 150110*<br>Imballaggi contenenti residui di<br>sostanze pericolose o<br>contaminati da tali sostanze | Imballaggi di<br>fitofarmaci<br>contenenti residui                               | Come da art. 183, c. 1, lett.<br><i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R/D                     | Registro c/s      |
| 180202*<br>Contenitori di medicinali ,<br>farmaci veterinari scaduti e o<br>inutilizzati             | Contenitori di<br>medicinali , farmaci<br>veterinari scaduti e<br>o inutilizzati | Come da art. 183, c. 1, lett.<br><i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R/D                     | Registro c/s      |
| 160107*<br>Filtri dell'olio esausti                                                                  | Filtri dell'olio esausti                                                         | Come da art. 183, c. 1, lett.<br><i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | D                       | Registro c/s      |
| 200121*<br>Lampade al neon                                                                           | Lampade al neon                                                                  | Come da art. 183, c. 1, lett.<br><i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R/D                     | Registro c/s      |

**Tabella 1.8.2** – Rifiuti non pericolosi

| Rifiuti                                 | Descrizione                  | Modalità stoccaggio                                              | Destinazione (R/D) | Modalità di registrazione |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 150102<br>Imballaggi di plastica        | Sacchi in plastica           | Come da art. 183, c. 1, lett. <i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R                  | Formulari                 |
| 150106<br>Imballaggi in materiali misti | Sacchi – barattoli – taniche | Come da art. 183, c. 1, lett. <i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R                  | Formulari                 |
| 150107<br>Imballaggi in vetro           | Contenitori in vetro         | Come da art. 183, c. 1, lett. <i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R                  | Formulari                 |

Per quanto riguarda la produzione di carcasse di animali (vedasi Regolamenti sui SOA) è necessario indicare la mortalità standard, la soluzione adottata per la conservazione delle carcasse e il referente per il ritiro delle stesse, nonché indicare nella planimetria generale del centro zootecnico l'ubicazione della cella frigorifero.

rimozione giornaliera → cella frigo ubicata come indicato in planimetria → ditta specializzata a fine ciclo verrà a ritirare le carcasse dei capi morti → smaltimento a norma di legge.



## 2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

L'azienda dovrà presentare un documento che descriva le modalità di sorveglianza, gestione e manutenzione di:

- emissioni diffuse nella fase di stabulazione e nella fase di stoccaggio effluenti, modalità e tempo di allontanamento dei reflui;
- impianto abbattimento fumi se presenti camini con emissione convogliata proveniente da attività connesse autorizzate nella stessa AIA;
- impianto depurazione acque se presente.

Le eventuali anomalie e non conformità a tali documenti di gestione dovranno essere segnalate all'Autorità competente attraverso il Report annuale.

L'azienda potrà presentare delle procedure e registri predisposti per i sistemi di gestione ambientale (ISO 14001 o EMAS) se certificata.

Nella tabella 2.1.1 sono indicati in via esemplificativa alcuni tra i parametri minimi e le analisi da effettuare che il gestore deve prevedere per il controllo delle fasi del processo.

**Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo**

| Fase/attività       | Criticità                          | Parametro di esercizio                                                        | UM | Frequenza autocontrollo                          | Fonte del dato                                     |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Stabulazione        | gestione pollina                   | Sostanza secca<br>Solidi totali<br>N tot<br>Metalli pesanti<br>(Rame e Zinco) | %  | Annuale, su pollina allontanata dall'allevamento | RdP                                                |
| Pioggia su piazzali | Dilavamento delle acque meteoriche | Verifica delle rete di scolo                                                  |    | Annuale                                          | Registro                                           |
| Alimentazione (*)   | concentrazione di azoto e fosfati  | Sostanza secca<br>Proteina grezza (*)<br>Fosforo (*)                          | %  | Annuale                                          | RdP (BAT 23, calcolo inserito all'interno del PMC) |

*(\*) tali parametri sono leggibili dalla composizione dichiarata del cartellino del mangime, se si utilizzano prodotti vegetali coltivati in azienda la composizione può essere dedotta da bibliografia o in alternativa attraverso analisi appropriata.*

**Tabella 2.1.2** - Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria

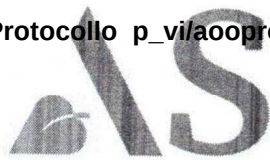
| Macchinario                            | Tipo di intervento                                                | Frequenza        | Fonte del dato/<br>Modalità di registrazione        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Sistemi di asportazione deiezioni      | Controllo della funzionalità                                      | A fine ciclo (*) | Registro                                            |
| Abbeveratoi/impianto alimentazione     | Controllo funzionalità                                            | Settimanale (*)  | Quaderno di manutenzione                            |
| Termosonde apertura finestre           | Controllo funzionalità, taratura in caso di non funzionamento (*) | Annuale (*)      | Rapporto di taratura                                |
| Ugelli di erogazione acqua             | Verifica delle pressioni di erogazione                            | Annuale (*)      | Quaderno di manutenzione                            |
| Impianto riscaldamento/raffrescamento  | Controllo funzionalità                                            | Settimanale (*)  | Quaderno di manutenzione                            |
| Impianto ventilazione                  | Controllo funzionalità                                            | Settimanale (*)  | Quaderno di manutenzione                            |
| Pulizia piazzali                       | Controllo visivo                                                  | Settimanale (*)  | Registro                                            |
| Trattamenti di derattizzazione         | Controllo visivo                                                  | Settimanale (*)  | Scheda di registrazione attività di derattizzazione |
| Controllo cella frigo per i capi morti | Controllo funzionalità                                            | Settimanale (*)  | Registro                                            |
| Controllo generatore di emergenza      | Controllo funzionalità                                            | Settimanale (*)  | Registro                                            |

(\*) da segnalare nel report annuale solo le non conformità.

**Tabella 2.1.3** - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

| Struttura di contenimento       | Tipo di controllo | Frequenza      | Modalità di registrazione |
|---------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------|
| Serbatoi GPL                    | Visivo            | Settimanale(*) | Registro                  |
| Deposito temporaneo dei rifiuti | Visivo            | Settimanale(*) | Registro                  |

(\*) da segnalare nel report annuale solo le non conformità



### 3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

In questo paragrafo vengono definiti degli indicatori di performance ambientale che possono essere utilizzati come strumento di controllo indiretto tramite grandezze che misurano l'impatto e grandezze che misurano il consumo delle risorse (ad esempio consumo di energia in un anno).

E' importante rapportare i consumi e le emissioni (espressi in valore assoluto) all'unità di produzione annua attraverso un denominatore. Ad esempio il denominatore può essere la quantità di prodotto/anno espresso in tonnellate e consumi o le emissioni espresse in kg di prodotto, in questo caso si indicherà il valore kg/t. In alcuni casi può essere più opportuno riferirli all'unità di materia prima.

**Tabella 3.1** - Monitoraggio degli indicatori di performance

| Indicatore                                                             | Descrizione                                                                              | UM                   | Metodo di misura | Frequenza di monitoraggio |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|
| Produzione specifica di rifiuti                                        | Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al numero di capi allevati                     | Kg/capo              | Calcolo          | annuale                   |
| Consumo specifico risorsa idrica                                       | Quantitativo di acqua prelevata rispetto al numero di capi allevati                      | m <sup>3</sup> /capo | Calcolo          | annuale                   |
| Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica | Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al numero di capi allevati | TEP/capo             | Calcolo          | annuale                   |
| Produzione di reflui specifica                                         | Quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati                            | m <sup>3</sup> /capo | Calcolo          | annuale                   |
| Consumo di azoto somministrato                                         | Quantitativo di azoto somministrato rispetto al numero di capi allevati                  | Kg/capo              | Calcolo          | annuale                   |
| Consumo di fosforo somministrato                                       | Quantitativo di fosforo somministrato rispetto al numero di capi allevati                | Kg/capo              | Calcolo          | annuale                   |

Fanin Stefano

