

**REQUISITI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)****A CARICO DEL GESTORE *CALOTTO MANUEL*****QUADRO SINOTTICO**

|         | FASI                               | GESTORE                                  | GESTORE   | AUTORITA' DI CONTROLLO | AUTORITA' DI CONTROLLO |
|---------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
|         |                                    | Autocontrollo                            | Reporting | Ispezioni programmate  | Campionamenti/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                    | Alla partenza                            | Annuale   | X                      |                        |
| 1.1.4   | Stoccaggi                          | Annuale                                  | Annuale   | X                      |                        |
| 1.1.5   | Mezzi per lo spandimento           | Prima dello spargimento                  | 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 ammoniaca totali   | Annuale                                  | Annuale   | X                      |                        |
| 1.5.1.2 | Stima emissioni ammoniaca per capo | Annuale                                  | Annuale   | X                      |                        |
| 1.5.2   | Emissioni odori, polveri e sonore  | Secondo piano gestione od 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                    | Prima                                    |           | X                      |                        |

|            |                                                                                                                                     |                  |         |   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---|---|
|            | intero processo                                                                                                                     | applicazione BAT |         |   |   |
| 1.5.3.1    | Stima emissioni diffuse                                                                                                             | Annuale          | Annuale | X |   |
| 1.5.4.1    | Punti emissione (in caso emissioni convogliate)                                                                                     | Non presenti     | Annuale | X |   |
| 1.5.4.2    | Inquinanti monitorati (emissioni convogliate)                                                                                       | Non presenti     | Annuale | X | X |
| <b>1.6</b> | <b>Emissioni in acqua<br/>(Solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)</b> |                  |         |   |   |
| 1.6.1      | Punti di scarico                                                                                                                    | Non presenti     | Annuale | X |   |
| 1.6.2      | Inquinanti monitorati                                                                                                               | Non presenti     | Annuale | X | X |
| <b>1.7</b> | <b>Suolo/sottosuolo<br/>(Acque di falda monitorate solo per i casi previsti )</b>                                                   |                  |         |   |   |
| 1.7.1      | Acque di falda                                                                                                                      | Non presenti     | Annuale | X | X |
| <b>1.8</b> | <b>Emissione di Rifiuti<br/>(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                                                                               | NO               | NO      | X | X |
| 2.1.2      | Interventi di manutenzione ordinaria                                                                                                | Annuale          | NO      | X |   |
| 2.1.3      | Aree di stoccaggio                                                                                                                  | Annuale          | 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

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

| Denominazione |                         | Modalità<br>a<br>stoccaggio | Fase di<br>utilizzo | UM            | UM<br>(Azoto) | UM<br>(Fosforo) | Frequenza<br>autocontrollo | Fonte dato            |
|---------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| Alimenti      | Mangime primo periodo   | Silos                       | Alimentazione       | t/anno<br>(1) | t/anno<br>(2) | t/anno<br>(2)   | Alla ricezione             | Contabilità aziendale |
|               | Mangime secondo periodo | Silos                       | Alimentazione       | t/anno<br>(1) | t/anno<br>(2) | t/anno<br>(2)   | Alla ricezione             | Contabilità aziendale |
|               | Mangime riproduttori    | Silos                       | Alimentazione       | t/anno<br>(1) | t/anno<br>(2) | t/anno<br>(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<br>stoccaggio | Fase utilizzo         | UM      | Frequenza<br>autocontrollo     | Fonte dato            |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|---------|--------------------------------|-----------------------|
| Medicinali               | Locale chiuso          | Stabulazione          | Kg/anno | Alla ricezione                 | Registro veterinario  |
| Detergenti/disinfettanti | Locale chiuso          | Pulizia fine<br>ciclo | Kg/anno | Alla ricezione                 | Contabilità aziendale |
| Carta bitumata           | Deposito               | Stabulazione          | t/anno  | Alla ricezione                 | Contabilità aziendale |
| Lettiera truciolo        | Deposito               | Stabulazione          | Kg/anno | Alla ricezione/Inizio<br>ciclo | Contabilità aziendale |

**Tabella 1.1.3 - Prodotti finiti**

| Processo                            | Denominazione                          | Peso<br>unitario | UM         | Frequenza<br>autocontrollo    | Fonte del dato          |
|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|
| Stabulazione<br>Quaglie<br>ingrasso | Potenzialità<br>massima<br>allevamento | Unità            | Unità/anno | Al rilascio<br>Autorizzazione | Autorizzazione          |
|                                     | Numero capi in<br>entrata              | Unità            | Unità/anno | All'acquisto                  | Registro carico/scarico |
|                                     | Numero capi in                         | Unità            | Unità      | Alla partenza                 | Registro carico/scarico |

|                                             |                                  |       |                    |                            |                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
|                                             | uscita                           |       |                    |                            |                                                |
|                                             | Capi mediamente presenti         | Unità | Unità/anno         | Annuale                    | Calcolo annuale/autocertificazione             |
|                                             | Peso (vivo venduto)              | kg    | kg/anno            | Annuale                    | Contabilità aziendale/ conteggio e stima annua |
|                                             | Numeri cicli                     |       | Numero cicli /anno | Annuale                    | Registro carico/scarico                        |
|                                             | Durata ciclo                     | gg    | Giorni             | Fine ciclo                 | Registro carico/scarico                        |
| Stabulazione<br><b>Quaglie riproduttori</b> | Potenzialità massima allevamento | Unità | Unità/anno         | Al rilascio Autorizzazione | Autorizzazione                                 |
|                                             | Numero capi in entrata           | Unità | Unità/anno         | All'acquisto               | Registro carico/scarico                        |
|                                             | Numero capi in uscita            | Unità | Unità              | Alla partenza              | Registro carico/scarico                        |
|                                             | Capi mediamente presenti         | Unità | Unità/anno         | Annuale                    | Calcolo annuale/autocertificazione             |
|                                             | Peso (vivo venduto)              | kg    | kg/anno            | Annuale                    | Contabilità aziendale/ conteggio e stima annua |
|                                             | Numeri cicli                     |       | Numero cicli /anno | Annuale                    | Registro carico/scarico                        |
|                                             | Durata ciclo                     | gg    | Giorni             | Fine ciclo                 | Registro carico/scarico                        |
|                                             | Uova                             |       | Numero/peso/anno   | Annuale                    | Documento di conferimento                      |
| Capi deceduti                               | Capi                             | Unità | Unità/anno         | Giornaliera                | Registro di carico/scarico                     |
|                                             | Peso                             | kg    | Kg/anno            | In uscita                  | Registro di carico/scarico                     |
| Effluenti di allevamento                    | Non palabili                     |       | m <sup>3</sup>     | Annuale                    | Comunicazione Nitrati                          |
| Effluenti di allevamento                    | Palabili                         |       | m <sup>3</sup>     | Annuale                    | Comunicazione Nitrati                          |

**Tabella 1.1.4 – Stoccaggi**

| <b>Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali non palabili</b> |                                             |          |       |             |                |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|-------|-------------|----------------|--------------------------------|
| Ubicazione                                                                                                                               | Tipologia vasche                            | Sup (mq) | H (m) | Volume (m3) | Anno copertura | (Indicare tipologia copertura) |
| STOC.2 (vedi planimetria)                                                                                                                | Vasca interrata per raccolta acque lavaggio | -        | -     | 25          | 2005           | Copertura rigida in cemento    |
| STOC.2 (vedi planimetria)                                                                                                                | Vasca interrata per raccolta                | -        | -     | 15          | 2005           | Copertura rigida in cemento    |

|                                                                                                                                      |                                |          |       |             |                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-------|-------------|----------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                      | acque lavaggio                 |          |       |             |                |                                |
| <b>Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali palabili</b> |                                |          |       |             |                |                                |
| Ubicazione                                                                                                                           | Tipologia vasche               | Sup (mq) | H (m) | Volume (m3) | Anno copertura | (Indicare tipologia copertura) |
| STOC.1 (vedi planimetria)                                                                                                            | Vasca stoccaggio pollina umida | 53,6     | 3,3   | 176,8       | 2005           | Telo rimovibile                |
| STOC.1 (vedi planimetria)                                                                                                            | Vasca stoccaggio pollina umida | 53,6     | 3,3   | 176,8       | 2005           | Telo rimovibile                |
| STOC.1 (vedi planimetria)                                                                                                            | Vasca stoccaggio pollina umida | 53,6     | 3,3   | 131,9       | 2005           | Telo rimovibile                |

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

| Tipo attrezzatura         | Targa o matricola | Titolo possesso |
|---------------------------|-------------------|-----------------|
| CARRIBOTTE SPANDILIQUEAME | -                 | Proprietà       |
| CARRI SPANDILETAME        | AH455H            | Proprietà       |
| TRATTRICE                 | VI023321          | Proprietà       |
| TRATTRICE                 | VI026264          | Proprietà       |
| TRATTRICE                 | AE644V            | Proprietà       |
| TRATTRICE                 | AX402J            | Proprietà       |
| TRATTRICE                 | AE644V            | 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                      | Stabulazione, alimentazione | mc/a | Annuale                 | Contatore o riepilogo bollette |

**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 | KWh/a | Annuale                 | Contatore o riepilogo bollette |
| Autoproduzione/acquisto           | Cippato di legna  | t/a   | Annuale                 | Autodichiarazione/fatture      |

## 1.4 – Azoto e Fosforo escreti

**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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Quaglie ingrasso                                                                                                                            |                                                                                                          |                                        |
| Quaglie riproduzione                                                                                                                        |                                                                                                          |                                        |
| 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) |                                        |
| Quaglie                                                                                                                                     | n.a.                                                                                                     |                                        |
| <sup>(1)</sup> l'azoto totale escreto associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame |                                                                                                          |                                        |
| <sup>(2)</sup> il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.                             |                                                                                                          |                                        |
| <sup>(3)</sup> Il limite superiore dell'intervallo è associato all'allevamento di tacchini maschi.                                          |                                                                                                          |                                        |

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

| Categoria animale                                                                                                                                                    | Fosforo escreto totale<br>(Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /anno)                                                                 | Fosforo escreto<br>(Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> capo/anno) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Quaglie ingrasso                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |                                                                 |
| Quaglie riproduzione                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |                                                                 |
| 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)</sup> <sup>(2)</sup> associato a BAT (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> escreto/posto animale/anno) |                                                                 |
| Quaglie                                                                                                                                                              | n.a.                                                                                                                               |                                                                 |
| <sup>(1)</sup> 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. |                                                                                                                                    |                                                                 |
| <sup>(2)</sup> 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:

- attraverso stima mediante il bilancio di massa (una volta l'anno per ciascuna categoria di animali) sulla base dell'escrezione e dell'azoto totale (o dell'azoto ammoniacale) presente in ciascuna fase della gestione degli effluenti di allevamento;
- tramite fattori di emissione;
- con calcolo (da ripetere ogni volta che ci sono modifiche sostanziali del tipo di bestiame allevato o del sistema di stabulazione) mediante la misurazione della concentrazione di ammoniaca e del tasso di ventilazione utilizzando i metodi normalizzati ISO, nazionali o internazionali o altri metodi atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente.

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 |
|----------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Quaglie ingrasso     |                            |                              |                                |                                 |
| Quaglie riproduzione |                            |                              |                                |                                 |

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

| Tipologia animali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg NH <sub>3</sub> /totale/posto animale/anno | kg NH <sub>3</sub> /ricovero/posto animale/anno <sup>(1)</sup> | kg NH <sub>3</sub> /stoccaggio/posto animale/anno | kg NH <sub>3</sub> /spandimento/posto animale/anno |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Quaglie ingrasso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                                                                |                                                   |                                                    |
| Quaglie riproduzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                |                                                   |                                                    |
| Mentre per le galline ovaiole e i polli da carne deve essere ricompreso:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                |                                                   |                                                    |
| Galline ovaiole – Sistema di gabbie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                                                | 0,02 – 0,08                                       |                                                    |
| Galline ovaiole – Sistema alternativo alle gabbie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                                                | 0,02 – 0,13 <sup>(1)</sup>                        |                                                    |
| Polli da carne con peso finale fino a 2,5 Kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                | 0,01 – 0,08 <sup>(2)</sup>                        |                                                    |
| <p>(1) Per gli impianti esistenti che usano un sistema di ventilazione forzata e una rimozione infrequente dell'effluente (in caso di lettiera profonda con fossa profonda per gli effluenti di allevamento), in combinazione con una misura che consenta di realizzare un elevato contenuto di materia secca nell'effluente, il limite è 0,25 kg NH<sub>3</sub>/posto animale/anno.</p> <p>(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.</p> |                                               |                                                                |                                                   |                                                    |

**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.

**B) Emissioni di polveri**

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

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

| Tipologia animali    | kg PM10/totale | kg PM10/posto animale/anno |
|----------------------|----------------|----------------------------|
| Quaglie ingrasso     |                |                            |
| Quaglie riproduzione |                |                            |

**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.

### 1.5.3 – Stima emissioni provenienti intero processo

**Tabella 1.5.3.1 – 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                                 |              |                                 |                            |                  |           |
| Odori                                  | Impianto     |                                 | Annuale                    |                  | Annuale   |
| Altri                                  |              |                                 |                            |                  |           |

### 1.5.4 – Emissioni convogliate

**Tabella 1.5.4.1 – Emissioni in aria. Punti di emissione (in caso di emissioni convogliate)**

| Punto di emissione | Provenienza (impianto/reparto) | Durata emissione h/giorno | Durata emissione giorni/anno |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                    |                                |                           |                              |
|                    |                                |                           |                              |
|                    |                                |                           |                              |

### 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'azienda non ha scarichi/emissioni in acqua.

### 1.7 – Suolo e sottosuolo

Non è previsto il monitoraggio della falda e del suolo nel sito di allevamento in quanto non vi è dispersione su suolo di deiezioni o altro materiale inquinante e l'attività di spargimento della pollina viene effettuata altrove. Tuttavia, per scongiurare fenomeni di inquinamento al suolo e al sottosuolo, sono svolti i controlli indiretti di cui alle tabelle 2.1.2 e 2.1.3.

#### 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 esegue sempre un controllo analitico dei terreni nel caso di utilizzo agronomico degli effluenti.

### 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**

| <b>Rifiuti<br/>(codice CER)</b>                                                                         | <b>Descrizione</b>                                 | <b>Modalità stoccaggio</b>                                          | <b>Destinazione<br/>(R/D)</b> | <b>Fonte del dato</b>                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 150110*<br>Imballaggi contenenti<br>residui di sostanze<br>pericolose o contaminati<br>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 | D                             | MUD/Registro carico<br>e scarico/FIR |

**Tabella 1.8.2 – Rifiuti non pericolosi**

| <b>Rifiuti</b>                             | <b>Descrizione</b>              | <b>Modalità stoccaggio</b>                                          | <b>Destinazione<br/>e (R/D)</b> | <b>Modalità di<br/>registrazione</b> |
|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 150102<br>Imballaggi di plastica           | Imballaggi di<br>plastica       | Come da art. 183, c. 1, lett.<br><i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R                               | Formulari                            |
| 150101<br>Imballaggi di carta e<br>cartone | Sacchi – barattoli<br>– taniche | Come da art. 183, c. 1, lett.<br><i>bb</i> ) del d.lgs. n. 152/2006 | R                               | Formulari                            |
| 170405<br>Rifiuti in ferro e acciaio       | Rottami metallici               | Come da art. 183, c. 1, lett.<br><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.

## **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;

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

| Fase/attività         | Criticità                                         | Parametro di esercizio                                                                                 | UM   | Frequenza autocontrollo                                            | Fonte del dato                        |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Disinfezione          | Pulizia e disinfezione ricoveri                   | Verifica di corretta pulizia e disinfezione                                                            | n.a. | A fine ciclo                                                       | Quaderno di gestione / a fine ciclo   |
| Stoccaggio reflui     | Stoccaggio nelle strutture di stoccaggio apposite | Verifica visiva della tenuta degli stoccaggi                                                           | n.a. | Giornaliera                                                        | Quaderno di gestione / giornaliera    |
| Spandimento deiezioni | Spargimento pollina su terreno agricolo           | Verifica di operazioni condotte secondo buona prassi agronomica e nel rispetto della Direttiva Nitrati | n.a. | Ad operazione                                                      | Registro delle concimazioni / annuale |
| Stabulazione          | gestione pollina                                  | Sostanza secca<br>Solidi totali<br>N tot<br>Metalli pesanti (Rame e Zinco)                             | %    | Annuale, su un campione della pollina allontanata dall'allevamento | RdP                                   |
| Pioggia su piazzali   | Dilavamento delle acque meteoriche                | Verifica delle rete di scolo                                                                           |      | Annuale                                                            |                                       |
| Alimentazione (*)     | concentrazione di azoto e fosfati                 | Sostanza secca<br>Proteina grezza (*)<br>Fosforo (*)                                                   | %    | Annuale                                                            | RdP                                   |

(\*) 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 |
|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| Abbeveratoi/impianto alimentazione | Controllo funzionalità                 | Settimanale (*) | Quaderno di manutenzione (*)                 |
| Ugelli di erogazione acqua         | Verifica delle pressioni di erogazione | Annuale (*)     | Quaderno di manutenzione (*)                 |
| Impianto riscaldamento             | Controllo funzionalità                 | Settimanale (*) | Quaderno di manutenzione (*)                 |
| Impianto ventilazione              | Controllo funzionalità                 | Settimanale (*) | Quaderno di manutenzione (*)                 |
| Pulizia piazzali                   | Controllo visivo                       | Settimanale (*) | Settimanale                                  |
| Cella frigorifera carcasse         | Controllo funzionalità                 | Settimanale (*) | Quaderno di manutenzione (*)                 |

(\*) 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 carburanti                                     | Visivo            | Quotidiana (*) | Registro (**)             |
| Vasche stoccaggio acque lavaggio                        | Visivo            | Quotidiana (*) | Registro (**)             |
| Vasche stoccaggio pollina umida                         | Visivo            | Quotidiana (*) | Registro (**)             |
| Armadietti/ bacini contenimento dei prodotti pericolosi | Visivo            | Quotidiana (*) | Registro (**)             |
| Area deposito temporaneo rifiuti                        | Visivo            | Quotidiana (*) | Registro (**)             |

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

(\*\*) mantenendo la registrazione dell'attività di controllo con frequenza "settimanale"

### 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 riportare 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/cap<br>o         | 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                   |