# 

# QUADRO SINOTTICO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **FASI** | **GESTORE** | **GESTORE** | **AUTORITA’ DI CONTROLLO** | **AUTORITA’ DI CONTROLLO** |
| **Autocontrollo** | **Reporting** | **Ispezioni programmate** | **Campionamenti/analisi** |
| 1 | **COMPONENTI AMBIENTALI** | | | | |
| **1.1** | **Materie prime e prodotti** | | | | |
| 1.1.1 | Materie prime | Alla ricezione | Annuale | X |  |
| 1.1.2 | Altre materie prime | Alla ricezione | Annuale | X |  |
| 1.1.3 | Prodotti finiti | A fine ciclo | Annuale | X |  |
| 1.1.4 | Stoccaggi | Annuale | Annuale | X |  |
| 1.1.5 | Mezzi per lo spandimento [[1]](#footnote-1) |  |  |  |  |
| **1.2** | **Risorse idriche** | | | | |
| 1.2.1 | Risorse idriche | A fine ciclo | Annuale | X |  |
| **1.3** | **Consumo energia** | | | | |
| 1.3.1 | Energia/combustibili | Annuale | Annuale | X |  |
| **1.4** | **Azoto e Fosforo escreti** | | | | |
| 1.4.1 | Azoto escreto | Annuale | Annuale | X |  |
| 1.4.2 | Fosforo escreto | Annuale | Annuale | X |  |
| **1.5** | **Emissioni in Aria** | | | | |
| 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 | Annuale | X | X |
| 1.5.2.1 | Stima emissioni polveri | Annuale | Annuale | X |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.5** | **Emissioni in Aria** | | | | |
| 1.5.3 | Stima emissioni intero processo | Prima applicazione BAT |  | X |  |
| 1.5.3.1 | Stima emissioni diffuse | Annuale | Annuale | X |  |
| 1.5.4.1 | Punti emissione (in caso emissioni convogliate)[[2]](#footnote-2) |  |  |  |  |
| 1.5.4.2 | Inquinanti monitorati (emissioni convogliate)[[3]](#footnote-3) |  |  |  |  |
| **1.6** | **Emissioni in acqua**[[4]](#footnote-4)  **(Solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)** | | | | |
| 1.6.1 | Punti di scarico |  |  |  |  |
| 1.6.2 | Inquinanti monitorati |  |  |  |  |
| **1.7** | **Suolo/sottosuolo**  **(Acque di falda monitorate solo per i casi previsti )** | | | | |
| 1.7.1 | Acque di falda[[5]](#footnote-5) |  |  |  |  |
| **1.8** | **Emissione di Rifiuti (Solo per i casi previsti)** | | | | |
| 1.8.1 | Controllo rifiuti pericolosi | Annuale | Annuale | X |  |
| 1.8.2 | Controllo rifiuti non pericolosi | Annuale | Annuale | X |  |
| **2** | **GESTIONE IMPIANTO** | | | | |
| **2.1** | **Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli** | | | | |
| 2.1.1 | Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo | Giornaliero Trimestrale Annuale | NO[[6]](#footnote-6) | X | X |
| 2.1.2 | Interventi di manutenzione ordinaria | Giornaliero Trimestrale Annuale | NO | X |  |
| 2.1.3 | Aree di stoccaggio | Annuale | NO | X |  |
| **3** | **INDICATORI PRESTAZIONE** | | | | |
| **3.1** | **Monitoraggio degli indicatori di performance** | | | | |
| 3.1.1 | Monitoraggio | Annuale | Annuale | X |  |

1. **– COMPONENTI AMBIENTALI**
   1. - Consumo materie prime e prodotti

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denominazione** | | **Modalità stoccaggio** | **Fase di utilizzo** | **UM** | **UM**  **(Azoto)** | **UM**  **(Fosforo)** | **Frequenza autocontrollo** | **Fonte dato** |
| Alimenti | Mangime specifico polli | Silos, sacconi | Allevamento | t/anno(1) | t/anno (2) | t/anno (2) | Alla ricezione | Contabilità aziendale |
| Altro | Silos, sacconi | Allevamento | t/anno | t/anno | t/anno | Alla ricezione | Contabilità aziendale |
| Altro | |  |  |  |  |  |  |  |

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** |
| Medicinali | Locale chiuso | Stabulazione | Kg/anno | Alla ricezione | Contabilità aziendale |
| Detergenti/disinfettanti | Locale chiuso | Pulizia fine ciclo | Kg/anno | Alla ricezione | Contabilità aziendale |
| Lettiera | Deposito | Stabulazione | tonn/MC/anno | Alla ricezione | Contabilità aziendale |
| Altro |  |  |  |  |  |

**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’acquisto | Contabilità aziendale |
| Numero capi in uscita | Unità | Unità | Alla partenza | Contabilità aziendale |
| Capi mediamente presenti | Unità | Unità/anno | Annuale | Contabilità aziendale |
| Peso vivo (venduto) | kg | kg/anno | Annuale | Contabilità aziendale |
| Numero cicli |  | Numero cicli  /anno | Annuale | Contabilità aziendale |
| Durata ciclo | gg | Giorni | Fine ciclo | Contabilità aziendale |
| Capi deceduti | Capi | Unità | Unità/anno | Giornaliera | Contabilità aziendale |
| Peso | kg | Kg/anno | In uscita | Contabilità aziendale |
| Effluenti di allevamento | Non palabili[[7]](#footnote-7) |  |  |  |  |
| Palabili |  | m3 | Annuale | Contabilità aziendale |

**Tabella 1.1.4 –** *Stoccaggi* [[8]](#footnote-8)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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) |
|  | Vasche fuori terra |  |  |  |  |  |
| **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) |
|  | Concimaia |  |  |  |  |  |

**Tabella 1.1.5 –** *Identificazione mezzi utilizzati per lo spandimento degli effluenti zootecnici[[9]](#footnote-9)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo attrezzatura** | **Targa o matricola** | **Titolo possesso** |
|  |  |  |

# - Consumo risorse idriche

**Tabella 1.2.1** - *Risorse idriche*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia di approvvigionamento** | **Fase di utilizzo** | **UM** | **Frequenza autocontrollo** | **Fonte del dato** |
| Pozzo | Stabulazione | mc/a | Annuale | Contatore o contalitri |

* 1. **- 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 o TEP | Annuale | contabilità aziendale |
| Energia autoprodotta e consumata dall’impianto | Energia elettrica | MWh/a o TEP | Annuale | contabilità aziendale |
| Metano | Gas | Mc/a o TEP | Annuale | contabilità aziendale |
| Gasolio | Gasolio | Kg/a o TEP | Annuale | contabilità aziendale |

# – Azoto e Fosforo escreti

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

* + 1. con calcolo mediante bilancio di massa, sulla base dell’apporto di alimenti, del contenuto di proteina grezza della dieta, del fosforo totale e della prestazione degli animali. I contenuti di proteina grezza e di fosforo totale degli alimenti possono essere calcolati mediante:
       - in caso di fornitura esterna: con la documentazione di accompagnamento.
       - in caso di autoproduzione: mediante campionamento dei composti alimentari provenienti da silos o dal sistema di alimentazione per analizzare il contenuto totale di fosforo e proteina grezza o, in alternativa, nella documentazione di accompagnamento o utilizzando valori standard per il contenuto totale di fosforo e proteina grezza nei composti alimentari.
    2. con stima mediante analisi degli effluenti di allevamento per il contenuto totale di azoto e fosforo.
    3. 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 (Kg azoto/anno)** | | **Kg Azoto escreto/posto 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 (1)(2) 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.  (3) 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 (Kg P2O5/anno)** | | **Fosforo escreto (Kg P2O5 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 (1) (2) associato a BAT (kg P2O5 escreto/posto animale/anno) | |
| Polli da carne | | 0,05 – 0,25 | |
| (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. | | | |

# – Emissioni in aria

* + 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. 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;
      2. tramite fattori di emissione;
      3. 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 NH3/posto animale/anno) associate alle migliori tecniche disponibili provenienti da ciascun ricovero zootecnico per le varie tipologie di animali, dovrà essere ricompreso nell’intervallo sopra riportato.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia animali** | **kg NH3/totale** | **kg NH3/ricovero** | **kg NH3/stoccaggio** | **kg NH3/spandimento** |
| Polli da carne | Kg/anno | Annuale | [[10]](#footnote-10) | [[11]](#footnote-11) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia animali** | **kg**  **NH3/totale/posto animale/anno** | **kg**  **NH3/ricovero/posto animale/anno**(1) | | **kg**  **NH3/stoccaggio/posto animale/anno** | **kg**  **NH3/spandimento/posto animale/anno** |
| Polli da carne | Kg/anno | Annuale | | [[12]](#footnote-12) | [[13]](#footnote-13) |
| Polli da carne con peso finale fino a 2,5 Kg. | | | 0,01 – 0,08**(2)** | | |
| 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 NH3/posto animale/anno. 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. | | | | | |

# – Emissioni di odori, polveri e sonore

1. **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 sopraluogo 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.

# 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.

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.

Il ricovero zootecnico non risulta munito di un sistema di trattamento dell’aria.

**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 | Kg/anno | Annuale |

# 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.

# – 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 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.

Ulteriori stime di emissioni diffuse, richieste nel rilascio dell’Autorizzazione verranno riportate nella tabella sottostante. Per la stima si deve fare riferimento alle pubblicazioni scientifiche di livello nazionale o internazionale utilizzando i coefficienti di emissione proposti.

**Tabella 1.5.3.1** – *Stima delle emissioni diffuse.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametro/ inquinante** | **Provenienza** | **Metodo applicato per il calcolo** | **Frequenza di autocontrollo** | **Emissioni totali** | **Reporting** |
| Metano - CH4 | Stabulazione | DM 29/01/2007 | Annuale | t/anno | Annuale |
| Protossido di azoto - N2O | Stabulazione | ANPA-CTN- ACE | Annuale | IIASA | Annuale |
| Rumori | Stabulazione |  |  |  |  |
| Odori | Stabulazione |  |  |  |  |

# – Emissioni convogliate[[14]](#footnote-14)

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.

**Tabella 1.5.4.2 –** *Emissioni in aria***.** *Inquinanti monitorati per le emissioni in atmosfera (emissioni convogliate) – Parametri indicativi.* [[15]](#footnote-15)

# – 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).[[16]](#footnote-16)

**Tabella 1.6.1 –** *Scarichi* La tabella non viene completata

**Tabella 1.6.2 -** *Inquinanti monitorati – Parametri indicativi* La tabella non viene completata

# – 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). Secondo la norma, tali strutture devono essere opportunamente impermeabilizzate con manto artificiale posto su un adeguato strato di argilla di riporto, e devono prevedere attorno al piede esterno dell’argine, un fosso di guardia perimetrale adeguatamente dimensionato e idraulicamente isolato dalla normale rete scolante (per evitare percolazione o dispersione degli effluenti). In caso di monitoraggio i possibili parametri da rilevare sono riportati nella tabella 1.8.1. In base ai risultati dei controlli e a valutazioni sito-specifiche le lista degli inquinanti può essere adeguata.

**Tabella 1.7.1** *– Suolo e sottosuolo. Monitoraggio acque di falda* [[17]](#footnote-17) La tabella non viene completata

**1.7.2** *– Terreni* [[18]](#footnote-18)

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.

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

# – 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, 1.8.1 e 1.8.2, 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 (codice CER)** | **Descrizione** | **Modalità stoccaggio** | **Destinazione (R/D)** | **Fonte del dato** |
| 130206\*  Oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione | Olio esausto da macchinari agricoli (trattori) | Come da art. 183, c. 1, lett.  *bb)* del d.lgs. n. 152/2006 | R | Formulari |
| Altro |  |  |  |  |

**Tabella 1.8.2** – *Rifiuti non pericolosi*

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

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.

# - GESTIONE DELL’IMPIANTO

* 1. **- Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi**

L'azienda dovrà presentare un documento che descriva le modalità di sorveglianza, gestione e manutenzione delle emissioni diffuse nella fase di stabulazione e nella fase di stoccaggio effluenti, modalità e tempo di allontanamento dei reflui.

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

**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 | Umidità della pollina (verifica visiva) | % | Giornaliera | Registro aziendale |
| Pioggia su piazzali | Dilavamento delle acque meteoriche | Verifica delle rete di scolo |  | Annuale |  |
| Alimentazione (\*) | concentrazione di azoto e fosfati | Sostanza secca Proteina grezza (\*) Fosforo (\*) | % | Annuale | Cartellini del mangime |

*(\*) 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/Modalità di registrazione** |
| Abbeveratoi/impianto alimentazione | Controllo funzionalità | Giornaliero (\*) | Quaderno di manutenzione |
| Termosonde | Controllo funzionalità | Giornaliero (\*) | Quaderno di manutenzione |
| Ugelli di erogazione acqua | Verifica delle pressioni di erogazione | Annuale (\*) | Quaderno di manutenzione |
| Impianto riscaldamento/raffrescamento | Controllo funzionalità | Settimanale (\*) | Quaderno di manutenzione |
| Pulizia piazzali | Controllo visivo | Settimanale (\*) | Operazione settimanale |

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

**Tabella 2.1.3 -** *Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)* [[19]](#footnote-19) La tabella non viene completata

# – 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 | m3/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 | m3/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 |

1. NON APPLICABILE non sono presenti mezzi di spandimento in quanto non viene fatto l'utilizzo agronomico dei reflui zootecnici [↑](#footnote-ref-1)
2. NON APPLICABILE non sono presenti emissioni convogliate [↑](#footnote-ref-2)
3. NON APPLICABILE non sono presenti emissioni convogliate [↑](#footnote-ref-3)
4. NON APPLICABILE non sono presenti impianti di depurazione o scarichi [↑](#footnote-ref-4)
5. NON APPLICABILE non sono presenti scarichi [↑](#footnote-ref-5)
6. APPLICABILE solo in caso di problematiche rilevanti [↑](#footnote-ref-6)
7. NON PERTINENTE non sono presenti reflui zootecnici non palabili [↑](#footnote-ref-7)
8. NON PERTINENTE non sono presenti stoccaggi dei reflui zootecnici [↑](#footnote-ref-8)
9. NON PERTINENTE non sono presenti mezzi per lo spandimento dei reflui zootecnici [↑](#footnote-ref-9)
10. NON PERTINENTE non è presente lo stoccaggio dei reflui zootecnici in allevamento [↑](#footnote-ref-10)
11. NON PERTINENTE non è presente lo stoccaggio dei reflui zootecnici in allevamento [↑](#footnote-ref-11)
12. NON PERTINENTE non è presente lo stoccaggio dei reflui zootecnici in allevamento [↑](#footnote-ref-12)
13. NON PERTINENTE non è presente lo stoccaggio dei reflui zootecnici in allevamento [↑](#footnote-ref-13)
14. NON PERTINENTE non sono presenti emissioni convogliate [↑](#footnote-ref-14)
15. NON PERTINENTE non sono presenti emissioni convogliate [↑](#footnote-ref-15)
16. NON PERTINENTE non sono presenti scarichi in acque superficiali o profonde [↑](#footnote-ref-16)
17. NON PERTINENTE non sono presenti stoccaggi di materiale non palabile in contenitori in terra (lagoni) [↑](#footnote-ref-17)
18. NON PERTINENTE in quanto la Ditta non fa uso agronomico degli effluenti di allevamento [↑](#footnote-ref-18)
19. NON PERTINENTE non sono presenti aree di stoccaggio [↑](#footnote-ref-19)