**Allegato 5**

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

**PREMESSA**

Di seguito vengono riportati i controlli che il Gestore è tenuto ad effettuare a seguito del rilascio dell’autorizzazione integrata ambientale.

Il Gestore deve confermare i controlli riportati eliminando quelli non pertinenti per la tipologia di animale allevato o alle condizioni impiantistiche, proponendo, se necessario, modifiche che devono essere puntualmente motivate e identificate.

1 PARAMETRI DA MONITORARE

* 1. Consumo materie prime e prodotti

Tab. 1– *Materie prime*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denominazione** | **Modalità di stoccaggio** | **Fase di utilizzo** | **UM** | **Frequenza autocontrollo** | **Tipo di controllo** | **Fonte dato** |
| Alimenti (caratteristiche tecniche) | Es. silos, sacconi | Alimentazione | t/anno | Ogni ricezione o ogni 2 mesi | Visivo su quantità  | Contabilità aziendale o registro (a scelta del gestore) |
| Disinfettanti (schede tecniche) | Es. Taniche, contenitori in plastica, ecc. | Disinfezione fine ciclo | Kg-L/anno | Ogni ricezione o ogni 2 mesi | Visivo  | Contabilità e registro |
| Altro[[1]](#footnote-1) |  |  |  |  |  |  |

**Tab. 2** – *Prodotti finiti e sottoprodotti*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denominazione** | **Peso unitario** | **UM** | **Frequenza autocontrollo** | **Fonte dato** |
| Capi in entrata | kg | Unità | In ingresso | Registro |
| Capi presenti a fine ciclo | kg | Unità | A fine ciclo | Registro |
| Carne prodotta  | kg | kg | A fine ciclo | Contabilità aziendale/registro (a scelta del gestore) |
| N° uova prodotte | n. | / | Anno | Contabilità aziendale/registro (a scelta del gestore) |
| Peso (vivo presente a fine ciclo) | kg | kg | Fine ciclo e annuale | Registro |
| Durata ciclo | d | Giorni/ciclo | Fine ciclo | Registro |
| Capi deceduti | n. | Unità/ciclo  | A fine ciclo | Registro |
| N° suinetti nati | n. | / | Anno | Registro |
| Scrofe/scrofette allevate mediamente | kg | Unità | Anno | Registro  |

* 1. Consumo risorse idriche

**Tab. 3** – *Risorse idriche*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia di approvvigionamento** | **Fase di utilizzo** | **UM** | **Frequenza autocontrollo** | **Fonte dato** |
| Pozzo aziendale | Alimentazione, lavaggi | m3 | A fine ciclo/ Anno | Contalitri e registro |
| Acquedotto | Alimentazione, lavaggi | m3 | A fine ciclo/ Anno | Contatore e registro |
| Rete Consorzio bonifica | Alimentazione, lavaggi | m3 | A fine ciclo/ Anno | Moduli di acqua e registro |

* 1. Consumo energia

**Tab. 4**– *Energia*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione** | **Tipologia** | **UM** | **Frequenza autocontrollo** | **Fonte dato** |
| Energia importata da rete esterna | Energia elettrica | MWh/a o TEP | A fine ciclo / Anno | Contatore e registro |
| Energia autoprodotta | Energia elettrica | MWh/a o TEP | A fine ciclo / Anno | Contatore e registro |
| Combustibili | Gasolio, GPL, Metano ecc. | m3  | A fine ciclo / Anno | Contabilità aziendale/registro (a scelta del gestore) |
| Altro |  |  |  |  |

* 1. Azoto e fosforo escreti

I quantitativi di azoto e fosforo escreti sono determinati, con frequenza almeno annuale, mediante l’utilizzo di uno dei seguenti metodi:

* bilancio di massa (apporti mediante gli alimenti al netto del contenuto delle produzioni);
* stima mediante analisi degli effluenti.

Il gestore per determinare i quantitativi sulla base di calcoli di bilancio di massa può, nel caso ritenga opportuno, avvalersi di sistemi informatici quali ad esempio Bat-Tool o fogli excel predisposti da altre Amministrazioni.

* 1. Emissioni in aria

1.5.1 Emissioni diffuse

Le emissioni in aria di un allevamento sono da considerarsi di tipo diffuso, il calcolo di stima delle emissioni in aria deve essere effettuato almeno una volta l’anno, applicando il sistema informatico Bat-Tool oppure con metodo manuale con i coefficienti riportati nella normativa e-PRTR o nelle vigenti BREF o nelle BAT. La relazione tecnica che espliciti le modalità e i calcoli dovrà essere trasmessa annualmente con i risultati del presente Piano

1.5.1 Emissioni convogliate soggette ad autorizzazione ai sensi dell’art. 269 del dlgs 152/2006.

**Tab. 5-** *Inquinanti monitorati*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inquinanti monitorati** | **E1** | **E2** | **En** | **MODALITA’ DI CONTROLLO E FREQUENZA** | **Metodi** |
|  |  |  |  | **Continuo** | **Discontinuo** | **Da compilare a cura dell’autorità competente** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Tab. 6** *- Sistemi di trattamento emissioni*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Punto emissione** | **Sistema di abbattimento** | **Parti soggette a manutenzione (periodicità)** | **Punti di controllo del corretto funzionamento** | **Modalità di controllo (frequenza)** | **Modalità di registrazione dei controlli effettuati** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. Suolo e acque sotterranee

Monitoraggi previsti dall’art. 29-*sexies*, comma 6bis del D. Lgs. 152/2006.

**Tab. 7** – *Suolo e acque sotterranee*

|  |  |
| --- | --- |
| **Matrice** | **frequenza** |
| Acque sotterranee | Almeno una volta ogni 5 anni |
| suolo | Almeno una volta ogni 10 anni |

1. GESTIONE

**Tab. 8** – *Gestione impianto*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Operazione** | **Tipo di controllo** | **Frequenza controllo** | **Modalità di registrazione** |
| Pulizia superfici interne | Controllo visivo assenza di tracce del precedente ciclo | A fine ciclo |  |
| Pulizia dei piazzali esterni e piazzole di carico/scarico | Controllo visivo assenza di tracce di materiale disperso  | Quotidiana e ad ogni fase di carico/scarico |  |
| Trattamento derattizzazione | Controllo posizioni e presenza bocconi | Ad ogni intervento | Registro |
| Trattamento moschicidi con applicazione insetticidi | Controllo trappole e applicazione insetticidi se necessario | Ad ogni intervento | Registro |
| Verifica contenitori effluenti non palabili | Controllo impermeabilizzazione / tenuta | Quinquennale | Documento di conformità |
| Verifica di tenuta delle superfici stoccaggio effluenti palabili | Controllo impermeabilizzazione / tenuta | Quinquennale | Documento di conformità |
| Verifica di tenuta cisterne interrate | Controllo impermeabilizzazione / tenuta | se cisterna >30 anni Annualese cisterna >20 <30 anni Biennalese cisterna >10 <20 anni Triennalese cisterna <10 anni Quinquennale | Documento di conformità |
| Verifica di impermeabilizzazione delle piazzali dove vengono movimentate sostanze pericolose (piazzola carico /scarico gasolio) | Controllo impermeabilizzazione / tenuta | Quinquennale | Documento di conformità |
| Controllo di funzionalità e manutenzione dei sistemi di trattamento primari dei reflui domestici | Controllo/ pulizia  | Annuale | Registro e/o documenti di attestazione di corretto smaltimento dei residui di pulizia |

1. ODORI

Nel caso di conclamati ed accertati disturbi causati da emissioni odorigene, su richiesta motivata del Comune, il Gestore deve effettuare a proprio carico, tramite laboratorio qualificato, misure e/o stime delle unità odorigene secondo modalità concordate con ARPA FVG, al fine di proporre misure mitigative, anche tenendo conto delle pertinenti BAT.

1. INDICATORI DI PRESTAZIONE

# Il Gestore dovrà rapportare i consumi e le emissioni (espressi in fattori assoluto) all’unità di produzione annua attraverso un denominatore. Ad esempio il denominatore può essere la quantità di prodotto/anno espresso in tonnellate o i consumi o le emissioni espresse in kg di prodotto; in questo caso si indicherà il valore kg/t, in altri casi può essere più opportuno riferirli all’unità di materia prima.

**Tab. 9 –** *Indicatori di prestazione*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicatore** | **Descrizione** | **UM** | **Metodo di misura** | **Frequenza di monitoraggio** |
| Produzione specifica di rifiuti | Quantitativo di rifiuti prodotti rispetto al numero di capi allevato | kg/capo/anno | Calcolo | Annuale |
| Consumo specifico di risorsa idrica | Quantitativo di acqua utilizzata rispetto al numero di capi allevato | m3/capo/anno | Calcolo | Annuale |
| Consumo energetico specifico per ciascun combustibile | Fabbisogno totale di combustibile utilizzato rispetto al numero di capi allevato | TEP/capo/anno | Calcolo | Annuale |
| Consumo energetico specifico per ciascuna fonte energetica | Fabbisogno totale di energia utilizzato rispetto al numero di capi allevato | TEP/capo/anno | Calcolo | Annuale |
| Produzione di effluenti (da comunicazione di utilizzazione agronomica degli effluenti) | Quantitativo di effluenti prodotti rispetto al numero di capi allevato | m3/capo/anno | Calcolo | Annuale |

 Firma

Data…………………………… NOME E COGNOME

 *(documento sottoscritto digitalmente,*

*ai sensi del D. Lgs. 82/2005)*

1. Devono essere identificate tutte le materie prime che entrano nel ciclo produttivo [↑](#footnote-ref-1)