

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE AI SENSI DELL'ART. 29 – QUATER DEL DLGS. 152/06 E S.M.I.

Allegato 5 - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Ditta:

Società AGRICOLA AGRARIA ERICA S.r.l.

Via Matteotti, 285
47020 Roncofreddo (FC)
Tel. 0541 802911 - Fax 0541 802923
P.IVA 02624060402
PEC: agrariaerica@pec.it

Allevamento:

**VIA REALE VOLTANA, 48 LOC. TAGLIO CORELLI
ALFONSINE (RA)**

I Tecnici

Dott. GIULIANO MENGOZZI

Via Tabarri n. 8 - 47121 Forlì (FC)
Cell 335 6814653
PEC: giulianomengozzi@pec.it

Dott. Geol. MAURIZIO PERLI

Via Giubasco n. 10 - 47924 Rimini (RN) - Tel./Fax 0541 738382
PEC: maurizio.perli@epap.sicurezzapostale.it

Dott.ssa GALASSI ENRICA

Via L. da Vinci n. 62 - 47039 Savignano sul Rubicone (FC) – Cell 349 1362820
PEC: enrica.galassi@pec.it

Dott. Geol. ROBERTO CAVALLUCCI

Via Fabio Filzi n. 7 - 47122 Forlì (FC)
Cell. 3281504075 - P. IVA 04496250400
E-mail: cavallucci.roberto@gmail.com
PEC: cavallucci.roberto@pec.epap.it

Data:

dicembre '24

| 1.1 Materie Prime e ausiliarie | | <i>Ubicazione stoccaggio</i> | <i>Quantità/a</i> | <i>Metodo misura</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | |
|--|-----------|------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|--|
| Animali in ingresso | Varietà 1 | stalla | n. capi | Bolle - DDT | Alla ricezione | Registri veterinario | annuale | |
| | Varietà 2 | stalla | n. capi | | | | | |
| | Varietà n | stalla | n. capi | | | | | |
| Mangime a basso contenuto proteico e fosfatico | Fase 1 | silos | Kg o t | Bolle - DDT | Alla ricezione | | “ | |
| | Fase 2 | silos | Kg o t | | | | | |
| | Fase n. | silos | Kg o t | | | | | |
| Substrato per lettiera | Tipo 1 | | Kg o t | Bolle DDT/altro | Alla ricezione | | “ | |
| | Tipo 2 | | Kg o t | | | | | |
| | Tipo n | | Kg o t | | | | | |
| Altre materie prime | Tipo | | Kg o t | Bolle DDT/altro | Alla ricezione | | | |

| 1.2. Prodotti finiti (compilare per ciascuna tipologia avicola allevata) | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|--|
| <i>Tipologia</i> | <i>Quantità U.M.</i> | <i>Metodo misura</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | |
| Polli da carne a lenta crescita | N. capi e t/a | Bolle – DDT | Ad ogni ciclo | Registri veterinari/ bolle di vendita | annuale | |
| | N. cicli | “ | “ | Registri veterinari | “ | |
| Cappone | N. capi e t/a | Bolle – DDT | Ad ogni ciclo | Registri veterinari/ bolle di vendita | annuale | |
| | N. cicli | “ | “ | Registri veterinari | “ | |
| Gallo varietà | N. capi e t/a | Bolle – DDT | Ad ogni ciclo | Registri veterinari/ bolle di vendita | annuale | |
| | N. cicli | “ | “ | Registri veterinari | “ | |
| Varietà avicola n | N. capi e t/a | Bolle – DDT | Ad ogni ciclo | Registri veterinari/ bolle di vendita | annuale | |
| | N. cicli | “ | “ | Registri veterinari | “ | |
| Effluenti palabili | mc/a o t/a | “ | “ | Registri conferimento o spandimento | “ | |

| 1.3. Consumo risorse idriche | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--|---|------------------------------------|--|------------------|-------------|
| | <i>Punto di misura</i> | <i>Quantità/a lt o mc</i> | <i>Metodo misura</i> | <i>Fase utilizzo</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
| Acquedotto | Contatore | mc | Lettura contatore | Abbeveraggio Raffrescamento Lavaggio/disinfezione | Semestrale | Registro consumi cartaceo o informatico | annuale | |
| Pozzo | Contatore | mc | Lettura contatore | Lavaggio Irrigazione | Semestrale | Registro consumi cartaceo o informatico | annuale | |
| Verifica perdite in rete | | | Lettura da contatore ripetute a distanza di un giorno l'una dall'altra | Durante il periodo di fermo | Annuale | Registro consumi cartaceo o foglio elettronico | annuale | |

| 1.4. Consumo energia | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------------|--|-------------------|------------------------------------|---|------------------|-------------|
| | <i>Tipologia</i> | <i>Punto di misura</i> | <i>Metodo misura</i> | <i>Quantità/a</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
| Energia elettrica importata da rete esterna | Energia elettrica | contatore | Lettura contatore o fattura fornitore | kW/h | Ad ogni ciclo | Registro consumi cartaceo o foglio elettronico | Annuale | |
| Energia elettrica autoprodotta | Energia elettrica | contatore | Lettura contatore o fattura fornitore | kW/h | Semestrale | Registro consumi cartaceo o foglio elettronico | Annuale | |
| Energia elettrica auto- prodotta e ceduta | Energia elettrica | contatore | Lettura contatore o fattura fornitore | kW/h | Semestrale | Registro consumi cartaceo o foglio elettronico | Annuale | |

| 1.5. Consumo carburanti e combustibili | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|--|------------------|-------------|
| <i>Tipologia</i> | <i>Punto di misura</i> | <i>Fase utilizzo</i> | <i>Metodo misura</i> | <i>Quantità/a</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
| Gasolio | | Generatore emergenza e autotrazione mezzi agricoli | Fattura acquisto o bolle - DDT | litri | Annuale | Registro consumi cartaceo o foglio elettronico | Annuale | |
| Metano | contatore | Riscaldamento | Lettura contatore | Smc/anno | Semestrale | Registro consumi cartaceo o foglio elettronico | Annuale | |

Tab. 2 Emissioni

| 2.1. Emissioni in atmosfera diffuse e parametri previsti dalle BAT-C | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|---|
| <i>Descrizione</i> | <i>Origine (punto di emissione)</i> | <i>Modalità di prevenzione</i> | <i>Modalità controllo</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
| Azoto escreto | Stabulazione | BAT e/o tecniche gestionali previste in AIA | Calcolo con modello o analisi | Annuale | Annuale | Annuale | modello di calcolo integrato al software BAT-Tool oppure determinazione analitica |
| Fosforo escreto | Stabulazione | BAT e/o tecniche gestionali previste in AIA | Calcolo con modello o analisi | Annuale | Annuale | Annuale | modello di calcolo integrato al software BAT-Tool oppure determinazione analitica |
| Ammoniaca | Stabulazione Stoccaggio Spandimento | BAT e/o tecniche gestionali previste in AIA | Calcolo con modello | Annuale | Annuale | Annuale | modello di calcolo BAT-Tool |
| Metano | stabulazione stoccaggio spandimento | BAT e/o tecniche gestionali previste in AIA | Calcolo con modello | Annuale | Annuale | Annuale | Modello di calcolo BAT-Tool |
| Polveri | Stabulazione | BAT e/o tecniche gestionali previste in AIA | Stima mediante fattori di emissione | Annuale | Annuale | Annuale | |

| 2.2. Rumore | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------|
| <i>Sorgente</i> | <i>Origine (punto di misura)</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
| Capannoni di allevamento | Confine | a seguito di segnalazione da parte di terzi | Relazione | In caso di esecuzione della valutazione | |

| 2.3. Produzione rifiuti | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|---|--|------------------|---|
| <i>Quantità dei rifiuti prodotti avviati a recupero/smaltimento</i> | <i>Quantità/a Kg o lt o t o mc</i> | <i>Modalità controllo</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
| Classificazione e divisione corretta dei rifiuti, adeguati contenitori e relativa etichettatura | | Visiva | Al momento della messa in deposito temporaneo | | | |
| Quantità di rifiuti prodotti inviati a smaltimento/recupero | kg | Formulario di trasporto ad ogni invio | Annuale | Raccolta in ordine cronologico FIR | Annuale | La raccolta in ordine cronologico dei formulari (FIR) sostituisce qualsiasi forma di registrazione dei rifiuti, salvo diverse indicazioni normative |
| Effluenti zootecnici | Kg/mc | Bolla trasporto o formulario | Annuale | Registro gestione effluenti o raccolta FIR | Annuale | |

| 2.4. Gestione capi deceduti (residui di origine animale) | | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|------------------|---|
| <i>Quantità t/a</i> | <i>Modalità controllo o di analisi</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
| N°/a Kg/a | Capi morti | Annuale | Documento commerciale ex Reg. CE 1069/09 Registro delle partite o Registro veterinario | Annuale | Registrazione nelle schede di allevamento ex DPR 495/97 e conservazione dei capi morti in celle frigo |

| 2.5. Scarichi idrici | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------------------|--|------------------|---|
| <i>Descrizione</i> | <i>Punto di misura</i> | <i>Modalità controllo</i> | <i>Frequenza autocontrollo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
| Gestione delle acque di pioggia | | Piano di gestione | Periodica | | | |
| Controllo dell'efficienza del Sistema di trattamento acque reflue | Pozzetti e punto di scarico | Visivo | Annuale | Registrazione in caso di anomalie | Annuale | |
| Pulizia impianto di trattamento reflui domestici | Sigle da planimetria | Copia Formulario intervento di pulizia manutentiva Imhoff e pozzetti o altro document ocche dimostri l'avvenuta pulizia | Triennale o in caso di necessità | Registro manutenzioni Raccolta FIR o altra documentazi one | Annuale | In considerazione del ridotto utilizzo dei servizi igienici si chiede di eseguire la pulizia manutentiva delle fosse Imhoff solo quando necessario è comunque con cadenza Triennale |

Tab. 3 Monitoraggio e controllo parametri di processo

3.1. Qualificazione del personale

| <i>Fase critica</i> | <i>Frequenza</i> | <i>Modalità di controllo</i> | <i>Modalità Registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
|--------------------------|---|---|--|------------------|-------------|
| Formazione del personale | In presenza di nuovo personale o di modifiche e aggiornamenti delle norme in materia ambientale, comunque annuale | Registrazione degli interventi formativi effettuati | Registro cartaceo o foglio elettronico | annuale | |

3.2. Fase di stabulazione

| <i>Fase critica</i> | <i>frequenza</i> | <i>Modalità di controllo</i> | <i>Modalità di registrazione</i> | <i>Reporting</i> | |
|---|------------------|------------------------------|--|------------------|--|
| Efficienza delle tecniche di stabulazione (regolare funzionamento delle varie apparecchiature presenti in stalla) | Quotidiana | Visiva | Registrazione delle anomalie riscontrate e le azioni correttive adottate | Annuale | |
| Verifica dell'efficienza delle tecniche di rimozione delle deiezioni | Quotidiana | visiva | Registrazione delle anomalie riscontrate e le azioni correttive adottate | Annuale | |
| Condizioni funzionamento distributori idrici | Quotidiana | Controllo visivo perdite | Registrazione delle anomalie o in presenza di perdite | Annuale | |
| Verifica impianto idrico* | Annuale | | Registrare anomalie | Annuale | |

| | | | | | |
|--|----------------------|-------------------------------------|---|---------|------------------------|
| Condizioni dei sistemi di distribuzione e somministrazione dei mangimi | Quotidiana | Visivo | Registro anomalie | Annuale | |
| Controllo sulla salute dei capi di allevamento | Quotidiana | Visivo | Registrare anomalie | Annuale | |
| Verifica capi deceduti | Quotidiana | Raccolta capi | Registro di allevamento | Annuale | |
| Controllo funzionamento lampade illuminazione ed eventuale sostituzione | Quotidiana | Visivo | | | |
| Impianti elettrici | Annuale | Visiva | | | Manutenzione ordinaria |
| Interventi di derattizzazione | Trimestrale | Controllo esche | Registro interventi derattizzazione | | |
| Trattamenti con insetticidi | Secondo la necessità | Applicazione prodotto | Registro trattamenti insetticidi | | |
| Controllo funzionalità finestre ed estrattori | Settimanale | Visiva | Registrare le manutenzioni straordinarie | | |
| Condizioni strutturali dei locali | A fine ciclo | Visiva | Registrare le manutenzioni straordinarie | | |
| Verifica integrità serbatoio fuori terra gasolio | Quotidiano | Visiva | Registrare le manutenzioni straordinarie | | |
| Controllo efficienza cella frigorifera | Quotidiano | Visiva | Registrare le manutenzioni straordinarie | | |
| Manutenzione sorgenti sonore | Annuale | Visiva / uditiva | | | Manutenzione ordinaria |
| Tenore di sostanza secca nella lettiera | Quotidiano | Visiva | Registrazione delle anomalie o in presenza di eccessiva umidità | Annuale | |
| Tenore di sostanza secca nella lettiera** | Stagionale | Misura del tenore di sostanza secca | Rapporto di analisi | Annuale | |
| Condizioni di efficienza dei sistemi di contenimento delle emissioni dai ricoveri (reti, barriere, ecc.) | Quotidiana | visiva | Registrazione delle anomalie | Annuale | |
| Pulizia camera abbattimento polveri | A fine ciclo | Visiva | | | Manutenzione ordinaria |

* effettuare lettura dai contatori durante periodi di fermo per verifica perdite (2 letture ripetute a distanza di un giorno l'una dall'altra). Si suggerisce di effettuare questo tipo di controllo a fine ciclo e/o nei periodi di sospensione della distribuzione di acqua precedenti alla somministrazione dei vaccini

**analisi da effettuare in base a quanto indicato nel SGA e in caso di segnalazioni di odori molesti, con prelievo nei periodi in cui si sono rilevati più bassi tenori di sostanza secca.

3.3. Fase di trasporto deiezioni e degli animali

| <i>Fase critica</i> | <i>Azioni di controllo</i> | <i>Frequenza</i> | <i>Modalità di controllo</i> | <i>Modalità di registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
|---|----------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------|-------------|
| Pulizia dei piazzali durante la rimozione delle lettiere a fine ciclo | Visiva | Quotidiana | Visiva | Registrare anomalie | Annuale | |
| Condizioni di tenuta e copertura dei mezzi | Visiva | Ad ogni trasporto | Visivo | Registrare anomalie | Annuale | |
| Imbrattamento delle strade | Visiva | Ad ogni trasporto | Visivo | | Annuale | |

3.4 Fase di utilizzo agronomico delle deiezioni

| <i>Fase critica</i> | <i>Azioni di controllo</i> | <i>Frequenza</i> | <i>Modalità di controllo</i> | <i>Modalità di registrazione</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------------------|---|------------------|-------------|
| Trasporto effluenti a destino | | Annuale | Verifica documenti viaggio | Archiviazione documenti viaggio | Annuale | |
| Gestione cumuli a piè di campo | Visiva | Periodica | Visiva | Registrazione anomalie | | |
| Modalità distribuzione | Visiva | Quotidiana | Visiva | Tenuta Registro degli spandimenti | | |
| Valutazione agronomica del PUA | | Annuale | Come da Regolamento 2/2024 | | | |
| Gestione deiezioni affidata a terzi | | Annuale | Verifica documentazione | Conservazione documenti di trasporto (obbligatorio). Annotazione Registro delle cessioni | Annuale | |

Tab. 4. Indicatori di prestazione

| <i>Indicatore e sua descrizione</i> | <i>Unità di misura</i> | <i>Modalità di calcolo</i> | <i>Frequenza di monitoraggio</i> | <i>Reporting</i> | <i>Note</i> |
|--|------------------------|---|----------------------------------|------------------|-------------|
| Consumo d'acqua capo presente | Lt/capo | Litri : n. capi ospitati/mediamente presenti | Annuale | Annuale | |
| Quantitativo di mangime utilizzato per capo | Kg/capo | Kg: n capi ospitati/mediamente presenti | Annuale | Annuale | |
| Energia elettrica consumata per unità di prodotto e per capo | KWh/kg/capo | Energia: KWh / per capo mediamente presente | Annuale | Annuale | |
| Quantitativo di azoto utilizzato per capo | Kg N/T | Kg N contenuto negli alimenti : capi ospitati/mediamente presenti | Annuale | Annuale | |
| Indice di mortalità | % | N capi deceduti x 100 : N capi accasati | Annuale | Annuale | |