

Comune di Cadelbosco di Sopra
Reggio Emilia (RE)

Società Agricola Biopig Italia s.s. di Cascone Luigi e C.
sede : Via Marzabotto 01 - Località Nogara (VR)

**Progetto per la ristrutturazione con ripristino della potenzialità
di allevamento e contestuale variante al PdC n. 20-010
del 15-02-2021 del centro zootecnico ubicato in Via Liuzzi 9,
Comune di Cadelbosco di Sopra (RE)**

Allegato

Giugno 2022

G15 Rev.01

oggetto

AIA
Piano di Monitoraggio e Controllo

Il Progettista

Negrini geom. Stefano

Il Richiedente

Società Agricola BIOPIG ITALIA s.s.
di Cascone Luigi & C.

Il Direttore Lavori

Negrini geom. Stefano



Società Agricola
BIOPIG ITALIA
di Cascone Luigi & C. s.s.

I Relatori

Negrini geom. Stefano - Martini geom. Isacco - dott. geom. Franzini Andrea
dott. agr. Gino Benincà - dott. agr. Pierluigi Martorana -
dott. p.a. Giacomo De Franceschi - dott.ssa agr. Marianna Canteri

Con la collaborazione di:

Geostudio, Studio Perissinotto,
Peroni geom. Moreno.



STUDIO TECNICO NEGRINI
di
Negrini Geom. Stefano
Via Fellini n° 3 - 37054 - Nogara - (Vr)
Tel : 0442-50530 ----- E-Mail : frkne.negrini@gmail.com
C.F. : NGR SFN 62E15 F918 1 ----- P.Iva : 0180219 023 9



STUDIO BENINCÀ - Associazione tra Professionisti
Via Serena, 1 - 37036 San Martino Buon Albergo (VR)
Tel : 0458799229- Fax : 0458780829
pec: tecnico@pec.studiobeninca.it email: info@studiobeninca.it

| SOCIETÀ AGRICOLA BIOPIG ITALIA DI CASCONO LUIGI & C. S.S. – PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| Fattori di processo/ ambientali | Parametro gestionale | Sistemi di misura | Sistemi di registrazione | Frequenza del controllo Gestore | Note/indicatori |
| MATERIE PRIME, INTERMEDI E PRO- DOTTI FINITI | Animali nati, in uscita, deceduti, peso vivo, durata ciclo (BAT 29 d) | n. capi | Registro veterinario/contabilità aziendale | Ad ogni evento | |
| | Mangimi in ingresso (BAT 29 e) suddivisi per tipo e fase come da calcoli azoto escreto | ton | Documenti di trasporto | Ad ogni ingresso | kg/capo |
| | Siero | ton/anno | Documenti di trasporto | Ad ogni ingresso | Rapporto siero/mangime |
| PROTEZIONE DEL SUOLO E DELLE ACQUE SOTTER- RANEE | Qualità delle acque del pozzo | Rapporti di prova di auto- controllo effettuato da laboratorio esterno | Cartaceo dei rapporti di prova | Annuale | L'analisi deve riguardare la ricerca dei seguenti parametri chimici: pH, ammoniacale, nitrati, <u>fosforo totale</u> . |
| | Gestione e manutenzione dell'area adiacente all'avampozzo | Azioni manutentive dell'area adiacente all'avampozzo | Cartacea /Elettronica con registrazione delle anomalie e degli interventi di manutenzione | Al determinarsi dell'ano- malia | |
| | Verifica integrità serbatoio gpl/gasolio (fuori terra/interrati) | Controllo visivo, prova tenuta per interrati | Cartacea /Elettronica con registrazione delle anomalie e degli interventi di manutenzione | Al determinarsi dell'ano- malia, biennale | |
| SCARICHI E BI- LANCIO IDRICO | Approvvigionamento idrico (da acquedotto/pozzo) (BAT 29a) | Contatori volumetrici | Cartacea/elettronica | Ad ogni ciclo/annuale | Indicatore = l/capo |
| | Gestione e manutenzione del- la rete idrica (abbeveratoi, per- dita di rete distribuzione) | Azioni manutentive delle reti idriche/controllo visivo | Cartacea /Elettronica su scheda con registrazione delle ano-malie e degli interventi di manutenzione | Al determinarsi dell'ano- malia | |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---|--|-----------------------|---|
| CONSUMI ENERGETICI | Consumo di energia elettrica insediamento (BAT 29b) | Contatore generale energia elettrica | Raccolta delle distinte di consumo | Ad ogni ciclo/Annuale | Indicatore = energia/capo |
| | Consumo di energia termica stabilimento (metano, gasolio/gpl per riscaldamento ricoveri o autotrazione (BAT 29c) | Contatore volumetrico metano o bolle acquisto combustibile | Raccolta delle distinte di consumo | Ad ogni ciclo/Annuale | |
| EMISSIONI IN ATMOSFERA | Azoto totale escreto associato alle BAT | Analisi effluente allevamento prelevato prima di qualsiasi trattamento / strumenti per il calcolo del bilancio di massa | Cartacea dei verbali di prelievo e dei rapporti di prova / foglio di calcolo | Annuale | Confrontare con il metodo di calcolo dell'Università di Padova di cui alla Delibera di Giunta della Regione Veneto n. 2439/2007 * vedi sezione raccomandazioni per analisi |
| | Fosforo totale escreto associato alle BAT | Analisi effluente allevamento prelevato prima di qualsiasi trattamento / strumenti per il calcolo del bilancio di massa | Cartacea dei verbali di prelievo e dei rapporti di prova/ Foglio di calcolo | annuale | Confrontare con il metodo di calcolo dell'Università di Padova di cui alla Delibera di Giunta della Regione Veneto n. 2439/2007 * vedi sezione raccomandazioni per analisi |
| | Kg NH3/posto anno di Ammoniaca emessa associata alle BAT (stabulazione, stoccaggio, spandimento, intero processo) | Strumento di calcolo (BAT Tool) | Cartacea/elettronica | annuale | Strumento di calcolo (BAT Tool) |
| | Contenuto sostanza secca nel liquame per il ricircolo (chiarificato) (BAT 30.a.4) e nel solidoseparato | Analisi | Cartacea dei verbali di prelievo e dei rapporti di prova | annuale | BAT 30.a.4 e indicatore di efficienza del separatore |
| ODORI | Controllo odori nelle fasi di stabulazione animali e stoccaggio deiezioni | Ispezione e manutenzione dei sistemi che potenzialmente danno origine ad odori | Cartacea/elettronica con registrazione delle anomalie e degli interventi di manutenzione | quotidiana | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|---|--|---|---------|
| EMISSIONI SONORE | Gestione, manutenzione delle sorgenti rumorose fisse (parti meccaniche soggette ad usura, chiusure e tamponature) (BAT 9) | Ispezione e manutenzione | Cartacea/elettronica con registrazione delle anomalie e degli interventi di manutenzione | settimanale | |
| GESTIONE DEI RIFIUTI | Quantità di rifiuti prodotti ripartiti per tipologia | Verifica dei quantitativi dei rifiuti prodotti e conferiti | Cartacea/elettronica | Annotazioni sul registro secondo le disposizioni vigenti | kg/capo |
| | Modalità di raccolta e deposito temporaneo | Ispezione e manutenzione | Cartacea /Elettronica su scheda con registrazione della verifica | Secondo la periodicità o le volumetrie stabilite dalle disposizioni vigenti | |
| GESTIONE DELLE DEIEZIONI | Gestione e manutenzione della tenuta idraulica dei sistemi di raccolta, stoccaggio e allontanamento | Ispezione e manutenzione compreso il collaudo delle strutture | Cartacea /Elettronica su scheda con registrazione dell'esito delle ispezioni, di anomalie riscontrate ed interventi effettuati | Al determinarsi dell'anomalia | |
| | Separazione tra rete acque meteoriche, rete ricircolo e rete deiezioni e pulizia aree esterne | Ispezione e manutenzione | Cartacea /Elettronica su scheda con registrazione dell'esito delle ispezioni, di anomalie riscontrate ed interventi effettuati | Al determinarsi dell'anomalia | |
| | Gestione e manutenzione dell'impianto di biodigestione anaerobica | Ispezione e manutenzione | Cartacea /Elettronica su scheda con registrazione dell'esito delle ispezioni, di anomalie riscontrate ed interventi effettuati | Al determinarsi dell'anomalia | |
| | Gestione e manutenzione dell'impianto di separazione | Ispezione e manutenzione | Cartacea /Elettronica su scheda con registrazione dell'esito delle ispezioni, di anomalie riscontrate ed interventi effettuati | Al determinarsi dell'anomalia | |
| | Gestione e manutenzione delle strutture di stoccaggio liquido chiarificato e solido separato con verifica della copertura | Ispezione e manutenzione | Cartacea /Elettronica su scheda con registrazione dell'esito delle ispezioni, di anomalie riscontrate ed interventi effettuati | Al determinarsi dell'anomalia | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| | Verifica del funzionamento del sistema del ricircolo | Ispezione e manutenzione | Cartacea /Elettronica su scheda con registrazione dell'esito delle ispezioni, di anomalie riscontrate ed interventi effettuati | Al determinarsi dell'anomalia | |
| UTILIZZAZIONE AGRONOMICA DELLE DEIEZIONI | Rispetto del PUA, modalità e quantitativi di deiezioni utilizzati in agricoltura | Gestione delle colture e quantità di liquame/letame distribuita in mc | Registro delle utilizzazioni e documento di trasporto | Entro i giorni dalla distribuzione previsti dal regolamento vigente | Indicatore = quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati m ³ /capo |
| | Utilizzo di tecniche BAT nella distribuzione al campo | / | Registro utilizzazioni, precisando BAT | Entro i giorni dalla distribuzione previsti dal regolamento | |
| | Cessione a terzi | Contratti, quantità ceduta | Cartacea/elettronico | Ad ogni evento | Indicatore: quantitativo di reflui ceduti a terzi rispetto al prodotto, sia in m ³ /anno che in percentuale |
| | Analisi terreni oggetto di spandimento | P assimilabile, Cu, Zn, ESP, Na scambiabile in (Ba Cl ₂), Sost. Organica, pH | Cartacea dei verbali di prelievo e dei rapporti di prova | annuale | * vedi sezione raccomandazioni |
| PROCESSO | Formazione personale | / | Cartacea/elettronico | Registrazione interventi formativi e aggiornamenti effettuati | |
| RELAZIONE ANNUALE | Relazione sui risultati del monitoraggio evidenziando le prestazioni ambientali dell'azienda | Raccolta organica dei risultati del monitoraggio aziendale | Relazione | Annuale da presentare entro il 30 aprile dell'anno successivo | Annuale con verifica dei risultati del monitoraggio aziendale + dati e indicatori del reporting deliberato dalla RER |