CHECK LIST MIGLIORI TECNICHE DISPONIBILI

BAT 1 – Al fine di migliorare la prestazione ambientale generale di un'azienda agricola, le BAT consistono nell'attuazione e nel rispetto di un sistema di gestione ambientale (EMS) che comprenda tutte le seguenti caratteristiche:

	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
1. impegno della direzione, compresi i dirigenti di alto grado; 2. definizione di una politica ambientale che preveda miglioramenti continui della prestazione ambientale dell'installazione; 3. pianificazione e attuazione delle procedure, degli obiettivi e dei traguardi necessari, congiuntamente alla pianificazione finanziaria e agli investimenti; 4. attuazione delle procedure, prestando particolare attenzione a: a) struttura e responsabilità; b) formazione, sensibilizzazione e competenza; c) comunicazione; d) coinvolgimento del personale; e) documentazione; f) controllo efficace dei processi; g) programmi di manutenzione; h) preparazione e risposta alle situazione di emergenza; i) verifica della conformità alla normativa in materia ambientale. 5. controllo delle prestazioni e adozione di misure correttive, prestando particolare attenzione: a) al monitoraggio e alla misurazione (cfr. anche il documento di riferimento del JRC sul monitoraggio delle emissioni dalle installazioni IED — ROM); b) alle misure preventive e correttive; c) alle tenuta dei registri; d) a un audit indipendente (ove praticabile) interno ed esterno, al fine di determinare se il sistema di gestione ambientale sia conforme a	Applicata	
quanto previsto e se sia stato attuato e aggiornato correttamente; 6. riesame periodico del sistema di gestione ambientale da parte dei dirigenti di alto grado al fine di accertarsi che continui ad essere idoneo, adeguato ed efficace; 7. attenzione allo sviluppo di tecnologie più pulite; 8. considerazione degli impatti ambientali dovuti ad un eventuale dismissione dell'impianto, sin dalla fase di progettazione di un nuovo impianto e durante il suo intero ciclo di vita; 9. applicazione con cadenza periodica di un'analisi comparativa settoriale (per esempio il documento di riferimento settoriale EMAS). Specificamente per l'allevamento intensivo di pollame o di suini, le BAT includono nel sistema di gestione ambientale anche i seguenti elementi: 10. attuazione di un piano di gestione del rumore ove previsto ai sensi della BAT 9; 11. attuazione di un piano di gestione degli odori ove previsto ai sensi della BAT 12.		

BAT 2 – Al fine di evitare o ridurre l'impatto ambientale e migliorare la prestazione generale, la BAT prevede l'utilizzo di **tutte** le tecniche qui di seguito indicate:

Applicate Non pertinente Non pertinente Non pertinente Non pertinente Applicate Applicate	pre	prevede l'utilizzo di tutte le tecniche qui di seguito indicate:			
attività per: - ridurre il trasporto di animali e materiali (effluenti di allevamento compresi); - garantire distanze adeguate dai recettori sensibili che necessitano di protezione; - tenere in considerazione le condizioni climatiche prevalenti (per esempio venti e precipitazioni); - tenere in considerazione il potenziale sviluppo futuro della capacità dell'azienda agricola, - prevenire l'inquinamento idrico. b. Istruire e formare il personale, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, in particolare per quanto concerne: - la normativa pertinente, l'allevamento, la salute e il benessere degli animali, la gestione degli effluenti di allevamento, la sicurezza dei lavoratori; - il trasporto e lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento; - la pianificazione delle attività; - la pianificazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: - una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; - i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); - le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali); - i depositi di soccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite: - le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; - i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; - i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.		Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021	
compresi); garantire distanze adeguate dai recettori sensibili che necessitano di protezione; tenere in considerazione le condizioni climatiche prevalenti (per esempio venti e precipitazioni); tenere in considerazione il potenziale sviluppo futuro della capacità dell'azienda agricola, prevenire l'inquinamento idrico. b. Istruire e formare il personale, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, in particolare per quanto concerne: la normativa pertinente, l'allevamento, la salute e il benessere degli animali, la gestione degli effluenti di allevamento; il trasporto e lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento; la pianificazione delle attività; la pianificazione ela manutenzione delle emergenze; la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); le tattrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: i idepositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; i isitose le attrezzature per il blocco dei tubi il defluenti di dell'activa dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti. vi si può includere la pulizia	a.				
- garantire distanze adeguate dai recettori sensibili che necessitano di protezione; tenere in considerazione le condizioni climatiche prevalenti (per esempio venti e precipitazioni); tenere in considerazione il potenziale sviluppo futuro della capacità dell'azienda agricola, prevenire l'inquinamento idrico. b. Istruire e formare il personale, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, in particolare per quanto concerne: la normativa pertinente, l'allevamento, la salute e il benessere degli animali, la gestione degli effluenti di allevamento; la pianificazione delle attività; la pianificazione delle attività; la pianificazione e la manutenzione delle emergenze; la riparazione e la manutenzione delle emergenze; la riparazione e la manutenzione delle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; i i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; i sistemi di tistribuzione di acqua e mangime; i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.			N.		
esempio venti e precipitazioni); tenere in considerazione il potenziale sviluppo futuro della capacità dell'azienda agricola, prevenire l'inquinamento idrico. b. Istruire e formare il personale, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, in particolare per quanto concerne: la normativa pertinente, l'allevamento, la salute e il benessere degli animali, la gestione degli effluenti di allevamento, la sicurezza dei lavoratori; il trasporto e lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento; la pianificazione delle attività; la pianificazione e la gestione delle emergenze; la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; i sistemi di tirattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.					
dell'azienda agricola, prevenire l'inquinamento idrico. b. Istruire e formare il personale, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, in particolare per quanto concerne: la normativa pertinente, l'allevamento, la salute e il benessere degli animali, la gestione degli effluenti di allevamento, la sicurezza dei lavoratori; il trasporto e lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento; la pianificazione delle attività; la pianificazione e la gestione delle emergenze; la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite: i sistemi di tistribuzione di acqua e mangime; i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.					
b. Istruire e formare il personale, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, in particolare per quanto concerne: — la normativa pertinente, l'allevamento, la salute e il benessere degli animali, la gestione degli effluenti di allevamento, la sicurezza dei lavoratori; — il trasporto e lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento; — la pianificazione delle attività; — la pianificazione e la gestione delle emergenze; — la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: — una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; — i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusos non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); — le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature quali: — i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; — i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.					
documentale, nel S.G.A. aziendale, in particolare per quanto concerne: - la normativa pertinente, l'allevamento, la salute e il benessere degli animali, la gestione degli effluenti di allevamento, la sicurezza dei lavoratori; - il trasporto e lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento; - la pianificazione delle attività; - la pianificazione e la gestione delle emergenze; - la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpii dirici, che può comprendere: - una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; - i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); - le attrezzature dei piblocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: - i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; - le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; - i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; - i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; - i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); - i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.		 prevenire l'inquinamento idrico. 			
animali, la gestione degli effluenti di allevamento, la sicurezza dei lavoratori; — il trasporto e lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento; — la pianificazione delle attività; — la pianificazione e la gestione delle emergenze; — la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: — una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; — i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); — le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: — i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; — le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.	b.				
allevamento; — la pianificazione delle attività; — la pianificazione e la gestione delle emergenze; — la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: — una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; — i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); — le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: — i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; — le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.		animali, la gestione degli effluenti di allevamento, la sicurezza dei	applicato		
- la pianificazione e la gestione delle emergenze; - la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: - una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; - i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); - le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: - i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; - le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; - i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; - i sistemi di iventilazione e i sensori di temperatura; - i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); - i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); - Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.					
- la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: - una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; - i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); - le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: - i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; - le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; - i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; - i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; - i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.		 la pianificazione delle attività; 			
C. Elaborare, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: — una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; — i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); — le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: — i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; — le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; — i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; — i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; — i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.		 la pianificazione e la gestione delle emergenze; 			
aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli incidenti, quali l'inquinamento dei corpi idrici, che può comprendere: - una planimetria dell'azienda agricola che illustra i sistemi di drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; - i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); - le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: - i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; - le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; - i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; - i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; - i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); - i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.		 la riparazione e la manutenzione delle attrezzature. 			
drenaggio e le fonti di acqua ed effluente; - i piani d'azione per rispondere ad alcuni eventi potenziali (per esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); - le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: - i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; - le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; - i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; - i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; - i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); - i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.	c.	aziendale, un piano d'emergenza relativo alle emissioni impreviste e agli			
esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di allevamento, versamento di oli minerali); — le attrezzature disponibili per affrontare un incidente ecologico (per esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: — i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; — le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; — i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; — i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; — i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); — i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.			applicato		
esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei canali, setti di divisione per versamento di oli minerali). d. Ispezionare, riparare e mantenere regolarmente, dandone riscontro anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: — i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; — le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; — i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; — i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; — i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); — i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.		esempio incendi, perdite o crollo dei depositi di stoccaggio del liquame, deflusso non controllato dai cumuli di effluenti di			
anche a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le attrezzature, quali: — i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; — le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; — i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; — i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; — i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); — i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.		esempio attrezzature per il blocco dei tubi di drenaggio, argine dei			
 i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni, degrado, perdite; le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame; i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti. 	anc	he a livello documentale, nel S.G.A. aziendale, le strutture e le			
 i sistemi di distribuzione di acqua e mangime; i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti. 	_	i depositi di stoccaggio del liquame, per eventuali segni di danni,	applicato		
 i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura; i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti. 	_	le pompe, i miscelatori, i separatori, gli irrigatori per liquame;			
 i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi); i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti. 	_	i sistemi di distribuzione di acqua e mangime;			
 i sistemi di trattamento aria (per esempio con ispezioni regolari); Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti. 	_	i sistemi di ventilazione e i sensori di temperatura;			
Vi si può includere la pulizia dell'azienda agricola e la gestione dei parassiti.	_	i silos e le attrezzature per il trasporto (per esempio valvole, tubi);			
parassiti.	_				
*	nar	•			
		Stoccare gli animali morti in modo da prevenire o ridurre le emissioni.	applicato		

BAT 3 – Per ridurre l'azoto totale escreto e quindi le emissioni di ammoniaca, rispettando nel contempo le esigenze nutrizionali degli animali, la BAT consiste nell'usare una formulazione della dieta e una strategia nutrizionale che includano **una** o **una combinazione** delle tecniche in appresso:

	Tecniche	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a.	Ridurre il contenuto di proteina grezza per mezzo di una dieta-N equilibrata basata sulle esigenze energetiche e sugli amminoacidi digeribili;	non applicato	In corso di applicazione
b.	Alimentazione multifase con formulazione dietetica adattata alle esigenze specifiche del periodo di produzione;	applicato	
c.	Aggiunta di quantitativi controllati di amminoacidi essenziali a una dieta a basso contenuto di proteina grezza, tenendo conto delle limitazioni connesse alla disponibilità di mangimi a basso contenuto proteico e delle limitazioni dell'uso di amminoacidi di sintesi nel caso di produzione zootecnica biologica;	applicato	
d.	Uso di additivi alimentari nei mangimi che riducono l'azoto totale escreto.	non applicato	

Per ogni tecnica applicata fornire la descrizione dettagliata delle modalità di applicazione:

-il bilancio dell'azoto alimentare sarà inserito nella prossima pratica nitrati in quanto i dati differenziali (concentrazione azoto/mc di pollina) che vedranno una sostanziale riduzione rispetto al dato tabellare, dovranno essere inseriti nei contratti di cessione della pollina e nel contratto di fornitura biomassa verso impianto di digestione anaerobica.

- -il tenore di azoto risulta specifico per singola fase del ciclo produttivo (pre-deposizione; 1°fase deposizione; 2°fase deposizione; 3°fase deposizione).
- -vengono aggiunti nel mangime concentrazioni specifiche di amminoacidi essenziali e limitanti di sintesi quali metionina.
- -nessun additivo volto alla riduzione dell'azoto escreto.

BAT 4 – Per ridurre il fosforo totale escreto, rispettando nel contempo le esigenze nutrizionali degli animali, la BAT consiste nell'usare una formulazione della dieta e una strategia nutrizionale che includano **una** o **una combinazione** delle tecniche in appresso:

Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
applicata	
applicata	
applicata	
	applicata applicata

Per ogni tecnica applicata fornire la descrizione dettagliata delle modalità di applicazione:

- risulta applicata per singola fase del ciclo produttivo (pre-deposizione; 1° fase deposizione; 2° fase deposizione; 3° fase deposizione).
- -vengono aggiunti nel mangime concentrazioni specifiche di fitasi.
- -vengono aggiunti nel mangime concentrazioni specifiche di fosfato bicalcico

BAT 5 – Per un uso efficiente dell'acqua, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

	Tecniche	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a.	Registrazione del consumo idrico;	applicata	
<i>b</i> .	Individuazione e riparazione delle perdite;	applicata	

С.	Pulizia dei ricoveri zootecnici e delle attrezzature con pulitori ad alta pressione (tecnica non applicabile agli allevamenti di pollame che usano sistemi di pulizia a secco);	non pertinente	
d.	Scegliere e usare attrezzature adeguate (per esempio abbeveratoi a tettarella, abbeveratoi circolari, abbeveratoi continui) per la categoria di animale specifica garantendo nel contempo la disponibilità di acqua (ad libitum);	applicata	
e.	Verificare e se del caso adeguare con cadenza periodica la calibratura delle attrezzature per l'acqua potabile;	non pertinente	
f.	Riutilizzo dell'acqua piovana non contaminata per la pulizia, tenute in conto eventuali limitazioni legate al rischio biologico e alle problematiche sanitarie in caso di presenza di acqua stagnante	non apllicabile	

Descrivere le modalità adottate per il controllo e la riparazione delle perdite di acqua e le modalità di tenuta del registro di consumo idrico:

- -Viene registrato il consumo idrico e effettuata la riparazione delle perdite
- Pulizia dei ricoveri zootecnici: viene effettuata pulizia a a secco;
- Sono installati abbeveratoi a tettarella garantendo nel contempo la disponibilità di acqua (ad libitum);
- non vi è alcun impianto di trattamento di potabilità dell'acqua.
- -non risulta possibile il riutilizzo dell'acqua piovana non contaminata per la pulizia in quanto pulizia a secco e per il rischio biologico e le connesse problematiche sanitarie.

BAT 6 – Per ridurre la produzione di acque reflue, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

	Tecniche	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a.	Mantenere l'area inquinata la più ridotta possibile;	non pertinente	
b.	Minimizzare l'uso di acqua;	non pertinente	
c.	Separare l'acqua piovana non contaminata dai flussi di acque reflue da trattare.	non pertinente	

Descrivere le modalità adottate per mantenere l'area inquinata la più ridotta possibile e minimizzare le perdite -non vengono prodotte acque reflue in quanto l'acqua di disinfezione dei mezzi in entrata viene raccolta, filtrata e riutilizzata per la disinfezione.

BAT 7 – Per ridurre le emissioni in acqua derivate dalle acque reflue, la BAT consiste nell'utilizzare **una** delle tecniche riportate di seguito o **una loro combinazione**.

	Tecniche	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a.	Drenaggio delle acque reflue verso un contenitore apposito o un deposito di stoccaggio di liquame;	non pertinente	
b.	Trattare le acque reflue,	non pertinente	
c.	Spandimento agronomico per esempio con l'uso di un sistema di irrigazione, come sprinkler, irrigatore semovente, carrobotte, iniettore ombelicale	non pertinente	

Descrivere le modalità adottate e le procedure che si intendono adottare per attuare la tecnica -non vengono prodotte acque reflue in quanto l'acqua di disinfezione dei mezzi in entrata viene raccolta, filtrata e riutilizzata per la disinfezione.

BAT 8 – Per un uso efficiente dell'energia in un'azienda agricola, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

<u> </u>		
	Da applicare	

Tecniche	Applicata	entro il 21.02.2021
a. Sistemi di riscaldamento/raffreddamento e ventilazione ad alta efficienza	Non applicata	
b. Ottimizzazione dei sistemi e della gestione del riscaldamento/raffreddamento e della ventilazione, in particolare dove sono utilizzati sistemi di trattamento aria	Non applicata	
c. Isolamento delle pareti, dei pavimenti e/o dei soffitti del ricovero zootecnico	applicato	
d. Impiego di un'illuminazione efficiente sotto il profilo energetico	parziale	In corso
e. Impiego di scambiatori di calore. Si può usare uno dei seguenti sistemi :		
1. aria/aria;		
2. aria/acqua;	Non applicato	
3. aria/suolo.	Applicato Non applicato	
f. Uso di pompe di calore per il recupero di calore.	non pertinente	
g. Recupero di calore con pavimento coperto di lettiera riscaldato e raffreddato (sistema CombiDeck).	non pertinente	
h. Applicare la ventilazione naturale.	Non applicato	

Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, fornendo informazioni tecniche sul funzionamento dei sistemi, sulle strutture isolate e sull'efficacia dell'isolamento.

BAT 9 - Per prevenire o, se ciò non è possibile, ridurre le emissioni sonore, la BAT consiste nel predisporre e attuare, nell'ambito del piano di gestione ambientale (cfr. BAT 1) un piano di gestione del rumore che comprenda gli elementi riportati di seguito:

	Tecniche	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a.	Un protocollo contenente le azioni appropriate e il relativo crono-		
	programma.		
b.	Un protocollo per il monitoraggio del rumore.	applicato	
c.	Un protocollo delle misure da adottare in caso di eventi identificati.		
d.	Un programma di riduzione del rumore inteso a identificarne la o le		
	sorgenti, monitorare le emissioni sonore, caratterizzare i contributi delle		
	sorgenti e applicare misure di prevenzione e/o riduzione.		
e.	Un riesame degli incidenti sonori e dei rimedi e la diffusione di		
	conoscenze in merito a tali incidenti.		

BAT 10 – Per prevenire o, laddove ciò non sia fattibile, ridurre le emissioni di rumore, la BAT consiste nell'utilizzare **una** delle tecniche riportate di seguito o **una loro combinazione**.

1 6		
		Da applicare
Tecniche		entro il
remene	Applicata	21.02.2021

⁻sono isolati tutti i soffitti dei capannoni, mentre le pareti solo al capannone n°1

⁻illuminazione LED per una parte delle strutture; è comunque previsto una graduale sostituzione.

⁻scambiatore calore: sono installati pannelli cooling "raffrescatori aria/acqua"

a.	Garantire distanze adeguate fra l'impianto/azienda agricola e i recettori sensibili - In fase di progettazione dell'impianto/azienda agricola, si garantiscono distanze adeguate fra l'impianto/azienda agricola e i recettori sensibili mediante l'applicazione di distanze standard	Non applicabile
1.	minime.	
b.	 Ubicazione delle attrezzature: aumentando la distanza fra l'emittente e il ricevente (collocando le attrezzature il più lontano possibile dai recettori sensibili); minimizzando la lunghezza dei tubi di erogazione dei mangimi; collocando i contenitori e i silos dei mangimi in modo di 	applicata
	minimizzare il movimento di veicoli nell'azienda agricola.	
c.	Misure operative: i. chiusura delle porte e delle principali aperture dell'edificio, in particolare durante l'erogazione del mangime, se possibile; ii. apparecchiature utilizzate da personale esperto; iii. assenza di attività rumorose durante la notte e i fine settimana, se possibile; iv. disposizioni in termini di controllo del rumore durante le attività di manutenzione; v. funzionamento dei convogliatori e delle coclee pieni di mangime, se possibile; vi. mantenimento al minimo delle aree esterne raschiate per ridurre il rumore delle pale dei trattori	applicato
d.	 Apparecchiature a bassa rumorosità. i. ventilatori ad alta efficienza se non è possibile o sufficiente la ventilazione naturale; ii. pompe e compressori; iii. sistema di alimentazione che riduce lo stimolo pre-alimentare (per esempio tramogge, alimentatori passivi ad libitum, alimentatori compatti). 	Non applicato
e.	Apparecchiature per il controllo del rumore: i. riduttori di rumore; ii. isolamento dalle vibrazioni; iii. confinamento delle attrezzature rumorose (per esempio mulini, convogliatori pneumatici); iv. insonorizzazione degli edifici.	Non applicato
f.	Adozione di procedure antirumore in quanto la propagazione del rumore può essere ridotta inserendo ostacoli fra emittenti e riceventi , tenuto conto delle limitazioni dettate da motivi di sicurezza biologica.	applicato

Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica: tali elementi sono da inserire nel sistema di gestione ambientale, da allegare, di cui alla BAT 1, anche nel caso non sia adottata la BAT 9.

- attrezzature collocate il più lontano possibile dai recettori sensibili; minimizzazione della lunghezza dei tubi di erogazione dei mangimi; collocazione dei contenitori e i silos dei mangimi in modo di minimizzare il movimento di veicoli nell'azienda agricola.

-chiusura delle porte e delle principali aperture dell'edificio, in particolare durante l'erogazione del mangime; apparecchiature utilizzate da personale esperto; assenza di attività rumorose durante la notte e i fine settimana; funzionamento dei convogliatori e delle coclee pieni di mangime;

-effettuata piantumazione di alberature perimetrali

BAT 11 – Al fine di ridurre le emissioni di polveri derivanti da ciascun ricovero zootecnico, la BAT consiste nell'utilizzare **una** delle tecniche riportate di seguito o **una loro combinazione**.

	Applicata	Da applicare entro il
Tecnica	Аррисана	21.02.2021

A-Ridurre la produzione di polvere dai locali di stabulazione. A tal fine è possibile usare una combinazione delle seguenti tecniche:			
1. Usare una lettiera più grossolana (per esempio paglia intera o trucioli di legno anziché paglia tagliata tenendo conto che la paglia lunga non è applicabile ai sistemi basati sul liquame).	Non applicabile		
2. Applicare lettiera fresca mediante una tecnica a bassa produzione di polveri (per esempio manualmente).	Non applicabile		
3. Applicare l'alimentazione ad libitum.	applicata		
4. Usare mangime umido, in forma di pellet o aggiungere ai sistemi di alimentazione a secco materie prime oleose o leganti.	applicata		
5. Munire di separatori di polveri i depositi di mangime secco a riempimento pneumatico;	Non applicato		
6. Progettare e applicare il sistema di ventilazione con una bassa velocità dell'aria nel ricovero, tenuto conto delle esigenze relative al benessere degli animali negli allevamenti avicoli quando il clima esterno è molto caldo in presenza di animali adulti.	applicata		
B-Ridurre la concentrazione di polveri nei ricoveri zootecnici applicando una delle seguenti tecniche:			
Nebulizzazione d'acqua.	Non applicato		
2. Nebulizzazione di olio.	Non applicato		
3. Ionizzazione.	Non applicato		
C-Trattamento dell'aria esausta mediante un sistema di trattamento dell'aria, quale:			
1. Separatore d'acqua.	Non applicata		
2. Filtro a secco.	Non applicata		
3. Scrubber ad acqua.	Non applicata		
4. Scrubber con soluzione acida.			
5. Bioscrubber (o filtro irrorante biologico)			
6. Sistema di trattamento aria a due o tre fasi			
7. Biofiltri.	Non applicata		
Descrivere la modelità adottata o che si intendono adottare per attuere la tacnica			

Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, con particolare riferimento alle valutazioni in termini di benessere degli animali.

- -Applicata alimentazione ad libitum.
- -alimentazione a secco con mangime con aggiunta di sostanze grasse/oleose (leganti)
 -sistema di ventilazione con una bassa velocità dell'aria nel ricovero, tenuto conto delle esigenze relative al benessere degli animali negli allevamenti avicoli quando il clima esterno è molto caldo in presenza di animali adulti.

BAT 12 – Per prevenire o, se non è possibile, ridurre le emissioni di odori da un'azienda agricola, la BAT consiste nel predisporre, attuare e riesaminare regolarmente, nell'ambito del piano di gestione ambientale (cfr. BAT 1), un piano di gestione degli odori che includa gli elementi riportati di seguito:

Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
1. un protocollo contenente le azioni appropriate e il relativo crono-		
programma;		
2. un protocollo per il monitoraggio degli odori;		
3. un protocollo delle misure da adottare in caso di odori molesti	applicato	
identificati;		
4. un programma di prevenzione ed eliminazione degli odori inteso per		
esempio a identificarne la o le sorgenti, monitorare le emissioni di odori		
(cfr. BAT 26), caratterizzare i contributi delle sorgenti e applicare misure		
di eliminazione e/o riduzione;		
5. un riesame degli eventi odorigeni e dei rimedi nonché la diffusione di		
conoscenze in merito a tali incidenti.		

Il Piano di gestione degli odori dovrà costituire parte integrante del sistema di gestione ambientale SGA da allegare, di cui alla BAT 1.

BAT 13 – Per prevenire o, laddove ciò non sia fattibile, ridurre le emissioni/gli impatti degli odori provenienti da un'azienda agricola, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

	Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a.	Garantire distanze adeguate fra l'azienda agricola/impianto e i recettori sensibili	Non pertinente	
b.	Usare un sistema di stabulazione che applica uno dei seguenti principi o una loro combinazione, tenendo conto che la diminuzione della temperatura dell'ambiente interno, del flusso e della velocità dell'aria può essere limitata da considerazioni relative al benessere degli animali e che la rimozione del liquame mediante ricircolo non è applicabile agli allevamenti di suini ubicati presso recettori sensibili a causa dei picchi odorigeni.		
	 mantenere gli animali e le superfici asciutti e puliti (per esempio evitare gli spandimenti di mangime, le deiezioni nelle zone di deposizione di pavimenti parzialmente fessurati); 	Non pertinente	
	 ridurre le superfici di emissione di effluenti di allevamento (per esempio usare travetti di metallo o plastica, canali con una ridotta superficie esposta agli effluenti di allevamento); 	Non pertinente	
	 rimuovere frequentemente gli effluenti di allevamento e trasferirli verso un deposito di stoccaggio esterno; 	applicato	
	 ridurre la temperatura dell'effluente (per esempio mediante il raffreddamento del liquame) e dell'ambiente interno; 	Non pertinente	
	 diminuire il flusso e la velocità dell'aria sulla superficie degli effluenti di allevamento; 	applicato	
	 mantenere la lettiera asciutta e in condizioni aerobiche nei sistemi basati sull'uso di lettiera. 	Non pertinente	
	applicabilità ai ricoveri zootecnici in BAT30, BAT31, BAT32, BAT33 e BAT	<u> 734</u>	
c.	Ottimizzare le condizioni di scarico dell'aria esausta dal ricovero zootecnico mediante l'utilizzo di una delle seguenti tecniche o di una loro combinazione:		

⁻SGA allegato.

	-	aumentare l'altezza dell'apertura di uscita (per esempio oltre l'altezza del tetto, camini, deviando l'aria esausta attraverso il colmo anziché la parte bassa delle pareti);	Non applicata
	_	aumentare la velocità di ventilazione dell'apertura di uscita verticale;	Non applicata
	-	collocamento efficace di barriere esterne per creare turbolenze nel flusso d'aria in uscita (per esempio vegetazione);	applicata
	_	aggiungere coperture di deflessione sulle aperture per l'aria esausta ubicate nella parti basse delle pareti per deviare l'aria esausta verso il suolo;	applicata
	-	disperdere l'aria esausta sul lato del ricovero zootecnico opposto al recettore sensibile;	applicata
	-	allineare l'asse del colmo di un edificio a ventilazione naturale in posizione trasversale rispetto alla direzione prevalente del vento.	non pertinente
d.	Us	o di un sistema di trattamento aria, quale :	
	1.	bioscrubber (o filtro irrorante biologico);	Non applicato
	2.	biofiltro;	Non applicato
	<i>3</i> .	sistema di trattamento aria a due o tre fasi.	Non applicato
e.		lizzare una delle seguenti tecniche per lo stoccaggio degli effluenti di evamento o una loro combinazione :	
	1.	coprire il liquame o l'effluente solido durante lo stoccaggio (Cfr. applicabilità di BAT 16.b per il liquame e BAT 14.b per l'effluente solido);	Applicato
	2.	localizzare il deposito tenendo in considerazione la direzione generale del vento e/o adottare le misure atte a ridurre la velocità del vento nei pressi e al di sopra del deposito (per esempio alberi, barriere naturali);	Applicato
	3.	minimizzare il rimescolamento del liquame.	Non pertinente
f.	tec	sformare gli effluenti di allevamento mediante una delle seguenti niche per minimizzare le emissioni di odori durante o prima dello ndimento agronomico:	
	1.	digestione aerobica (aerazione) del liquame (Cfr. applicabilità di BAT 19.d);	Non pertinente
	2.	compostaggio dell'effluente solido (Cfr. applicabilità di BAT 19.f);	Non pertinente
	3.	digestione anaerobica (Cfr. applicabilità di BAT 19.b).	Non pertinente
g.		lizzare una delle seguenti tecniche per lo spandimento agronomico gli effluenti di allevamento o una loro combinazione:	
	1.	spandimento a bande, iniezione superficiale o profonda per lo spandimento agronomico del liquame (Cfr. applicabilità di BAT 21.b, BAT 21.c o BAT 21.d);	Non pertinente
		incorporare effluenti di allevamento il più presto possibile (Cfr. applicabilità di BAT 22).	Non pertinente
De	scriv	ere le modalità adottate o che si intendono adottare con particolare rife	rimento alle relazioni tra la modalità

Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare con particolare riferimento alle relazioni tra la modalità di gestione del sistema di stabulazione e di spandimento agronomico e la riduzione dell'impatto degli odori.

- -la pollina viene allontanata dall'impianto con frequenza circa di 4v/settimana,
- -la pollina viene allontanata dai ricoveri ed inviata al container per poi essere allontanata dall'impianto con frequenza circa di 4v/settimana
- -risultano presenti di barriere esterne (vegetazione) per deviare il flusso dell'aria
- -risultano presenti deflettori sulle aperture per l'aria esausta per deviare l'aria esausta
- -risulta dispersa l'aria esausta sul lato del ricovero zootecnico opposto al recettore sensibile;
- -l'effluente solido (pollina) viene indirizzata entro container coperto per l'allontanata dall'impianto con frequenza circa di 4v/settimana,
- -il deposito della pollina (utilizzato solo in modalità di emergenza) risulta chiuso pertanto con ridotta velocità del vento nello stesso.

-la pollina viene allontanata dall'impianto con frequenza circa di 4v/settimana, pertanto non si ritiene pertinente BAT legate al trattamento e distribuzione del refluo.

BAT 14 – Al fine di ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dallo stoccaggio di effluente solido, la BAT consiste nell'utilizzare **una** delle tecniche riportate di seguito o **una loro combinazione**.

	Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a.	Ridurre il rapporto fra l'area della superficie emittente e il volume del cumulo di effluente solido;	non pertinente	
b.	Coprire i cumuli di effluente solido;	non pertinente	
<i>c</i> .	Stoccare l'effluente solido secco in un capannone.	non pertinente	

Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica.

BAT 15 – Per prevenire o, laddove ciò non sia fattibile, ridurre le emissioni provenienti dallo stoccaggio di effluente solido nel suolo e nelle acque, la BAT consiste nell'utilizzare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito, nel seguente ordine di priorità.

	Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a.	Stoccare l'effluente solido secco in un capannone.	applicato	
b.	Utilizzare un silos in cemento per lo stoccaggio dell'effluente solido.	Non pertinente	
c.	Stoccare l'effluente solido su una pavimentazione solida impermeabile con un sistema di drenaggio e un serbatoio per i liquidi di scolo.	applicato	
d.	Selezionare una struttura avente capacità sufficiente per conservare l'effluente solido durante i periodi in cui lo spandimento agronomico non è possibile.	applicato	
e.	Stoccare l'effluente solido in cumuli a piè di campo lontani da corsi d'acqua superficiali e/o sotterranei in cui potrebbe penetrare il deflusso.	Non pertinente	

Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica con particolare riferimento al calcolo della capacità di accumulo.

BAT 16 – Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dal deposito di stoccaggio del liquame, la BAT consiste nell'usare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

	Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a.	Progettazione e gestione appropriate del deposito di stoccaggio del liquame mediante l'utilizzo di una combinazione delle seguenti tecniche:	non pertinente	
1.	Ridurre il rapporto fra l'area della superficie emittente e il volume del deposito di stoccaggio del liquame.	non pertinente	
2.	Ridurre la velocità del vento e lo scambio d'aria sulla superficie del liquame impiegando il deposito a un livello inferiore di riempimento.	non pertinente	
3.	Minimizzare il rimescolamento del liquame.	non pertinente	

⁻la pollina viene allontanata dai ricoveri ed inviata al container per poi essere allontanata dall'impianto con frequenza circa di 4v/settimana

⁻il deposito della pollina (utilizzato solo in modalità di emergenza) risulta chiuso pertanto con ridotta velocità del vento nello stesso.

⁻la pollina viene allontanata dai ricoveri ed inviata al container per poi essere allontanata dall'impianto con frequenza circa di 4v/settimana

⁻il deposito della pollina (utilizzato solo in modalità di emergenza) risulta chiuso pertanto con ridotta velocità del vento nello stesso.

b. Coprire il deposito di stoccaggio del liquame. A tal fine è possibile usare una delle seguenti tecniche:	non pertinente	
1. Copertura rigida.	non pertinente	
2. Coperture flessibili.	non pertinente	
3. Coperture galleggianti, quali:		
 pellet di plastica; 		
 materiali leggeri alla rinfusa; 	non pertinente	
 coperture flessibili galleggianti; 		
 piastrelle geometriche di plastica; 		
crostone naturale;		
– paglia.		
c. Acidificazione del liquame.	non pertinente	
Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica specificando il		
tipo di copertura scelto.		
-non prodotto refluo "non palabile"		

BAT 17 – Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti da una vasca in terra di liquame (lagone), la BAT consiste nell'usare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a) Minimizzare il rimescolamento del liquame.	non pertinente	
b) Coprire la vasca in terra di liquame (lagone), con una copertura flessibile e/o galleggiante quale:	non pertinente	
 fogli di plastica flessibile; 		
materiali leggeri alla rinfusa;		
crostone naturale;		
– paglia.		
Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnic tipo di copertura sceltonon prodotto refluo "non palabile"	a specificando il	

BAT 18. Per prevenire le emissioni nel suolo e nell'acqua derivate dalla raccolta, dai tubi e da un deposito di stoccaggio e/o da una vasca in terra di liquame (lagone), la BAT consiste nell'usare una combinazione delle tecniche riportate di seguito.

	Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021	
a.	Utilizzare depositi in grado di resistere alle pressioni meccaniche, termiche e chimiche.	non pertinente		
b.	Selezionare strutture aventi capacità sufficiente per conservare i liquami; durante i periodi in cui lo spandimento agronomico non è possibile.	non pertinente		
c.	Costruire strutture e attrezzature a tenuta stagna per la raccolta e il trasferimento di liquame (per esempio fosse, canali, drenaggi, stazioni di pompaggio).	non pertinente		
d.	Stoccare il liquame in vasche in terra (lagone) con base e pareti impermeabili per esempio rivestite di argilla o plastica (o a doppio rivestimento).	non pertinente		
e.	Installare un sistema di rilevamento delle perdite, per esempio munito di geomembrana, di strato drenante e di sistema di tubi di drenaggio.	non pertinente		
f.	Controllare almeno ogni anno l'integrità strutturale dei depositi.	non pertinente		
Des	Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche			

delle attrezzature coinvolte. -non prodotto refluo "non palabile"

BAT 19 – Se si applica il trattamento in loco degli effluenti di allevamento, per ridurre le emissioni di azoto, fosforo, odori e agenti patogeni nell'aria e nell'acqua nonché agevolare lo stoccaggio e/o lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento, la BAT consiste nel trattamento degli effluenti di allevamento applicando una delle tecniche riportate di seguito o una loro combinazione

	Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a. del con	Separazione meccanica del liquame ove è necessaria una riduzione ntenuto di azoto e fosforo. Ciò comprende per esempio:	non pertinente	
 	separatore con pressa a vite;		
 	separatore di decantazione a centrifuga;		
-	coagulazione;		
-	separazione mediante setacci;		
_	filtro-pressa.		
b. di biog	Digestione anaerobica degli effluenti di allevamento in un impianto gas.	non pertinente	
c.	Utilizzo di un tunnel esterno per essiccare gli effluenti di mento.	non pertinente	
d.	Digestione aerobica (aerazione) del liquame.	non pertinente	
Nitrifi	cazione-denitrificazione del liquame.	non pertinente	
	ostaggio dell'effluente solido.	non pertinente	
Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica, incluse le caratteristiche tecniche delle attrezzature coinvolte.			

-non effettuato alcun trattamento del refluo

BAT 20 - Per prevenire o, laddove ciò non sia fattibile, ridurre le emissioni di azoto, fosforo e agenti patogeni nel suolo e nelle acque provenienti dallo spandimento agronomico, la BAT consiste nell'utilizzare, una combinazione delle tecniche riportate di seguito.

Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a. Valutare il suolo che riceve gli effluenti di allevamento; per identificare i rischi di deflusso, tenendo in considerazione:	non pertinente	
 il tipo di suolo, le condizioni e la pendenza del campo; 		
 le condizioni climatiche; 		
– il drenaggio e l'irrigazione del campo;		
– la rotazione colturale;		
le risorse idriche e zone idriche protette.		
b. Tenere una distanza sufficiente fra i campi su cui si applicano effluenti di allevamento (per esempio lasciando una striscia di terra non trattata) e:	non pertinente	
 le zone in cui vi è il rischio di deflusso nelle acque quali corsi d'acqua, sorgenti, pozzi ecc.; le proprietà limitrofe (siepi incluse). 		
<i>c</i> . Evitare lo spandimento di effluenti di allevamento se vi è un rischio significativo di deflusso. In particolare, gli effluenti di allevamento non sono applicati se:	non pertinente	
1. il campo è inondato, gelato o innevato;		
2. le condizioni del suolo (per esempio impregnazione d'acqua o		

compattazione) in combinazione con la pendenza del campo e/o del drenaggio del campo sono tali da generare un elevato rischio di deflusso; 3. il deflusso può essere anticipato secondo le precipitazioni previste.		
d. Adattare il tasso di spandimento degli effluenti di allevamento tenendo in considerazione il contenuto di azoto e fosforo dell'effluente e le caratteristiche del suolo (per esempio il contenuto di nutrienti), i requisiti delle colture stagionali e le condizioni del tempo o del campo suscettibili di causare un deflusso.	non pertinente	
<i>e</i> . Sincronizzare lo spandimento degli effluenti di allevamento con la domanda di nutrienti delle colture.	non pertinente	
f. Controllare i campi da trattare a intervalli regolari per identificare qualsiasi segno di deflusso e rispondere adeguatamente se necessario.	non pertinente	
g. Garantire un accesso adeguato al deposito di effluenti di allevamento e che tale carico possa essere effettuato senza perdite.	non pertinente	
h. Controllare che i macchinari per lo spandimento agronomico degli effluenti di allevamento siano in buone condizioni di funzionamento e impostate al tasso di applicazione adeguato.	non pertinente	

Descrivere le modalità generali con cui si intende effettuare lo spandimento e le valutazioni su come si terrà conto di tutti gli elementi segnalati nelle BAT. Specificare inoltre i criteri secondo i quali verranno di anno in anno individuati i terreni di spandimento. A tale scopo potranno essere utilizzati, se contengono gli elementi richiesti, gli elaborati e le valutazioni prodotte ai fini del rispetto della direttiva nitrati.

-la pollina viene allontanata dai ricoveri ed inviata al container per poi essere allontanata dall'impianto con frequenza circa di 4v/settimana

BAT 21 – Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dallo spandimento agronomico di liquame, la BAT consiste nell'usare **una combinazione** delle tecniche riportate di seguito.

Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a. Diluizione del liquame, seguita da tecniche quali un sistema di		
irrigazione a bassa pressione		
b. Spandimento a bande applicando una delle seguenti tecniche.		
 spandimento a raso in strisce; 		
 spandimento con scarificazione. 		
c. Iniezione superficiale (solchi aperti).		
d. Iniezione profonda (solchi chiusi).		
e. Acidificazione del liquame.		
	1	1

Descrivere le caratteristiche tecniche dei mezzi in possesso dell'azienda che si intendono utilizzare per attuare la tecnica, ovvero l'impiego di equivalente servizio da parte di un'impresa agromeccanica, fornendo adeguata documentazione a supporto.

-non prodotto refluo "non palabile"

BAT 22 – Per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dallo spandimento agronomico di effluenti di allevamento, la BAT consiste nell'incorporare l'effluente nel suolo il più presto possibile.

Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
Descrizione		
L'incorporazione degli effluenti di allevamento sparsi sulla superficie		
del suolo è effettuata mediante aratura o utilizzando altre attrezzature		
di coltura, quali erpici a denti o a dischi, a seconda del tipo e delle		
condizioni del suolo. Gli effluenti di allevamento sono interamente		

mescolati al terreno o interrato.

Lo spandimento dell'effluente solido è effettuato mediante un idoneo spandiletame (per esempio a disco frantumatore anteriore, spandiletame a scarico posteriore, il diffusore a doppio uso). Lo spandimento agronomico del liquame è effettuato a norma di BAT 21.

Applicabilità

Non applicabile ai prati o all'agricoltura conservativa, tranne se convertiti in terreni arabili o alla nuova semina. Non applicabile a terreni con colture suscettibili di essere danneggiate dall'incorporazione di effluenti di allevamento. L'incorporazione di liquame non è applicabile dopo lo spandimento agronomico per mezzo di iniezioni superficiali o profonde.

Descrivere le caratteristiche tecniche dei mezzi in possesso dell'azienda che si intendono utilizzare per attuare la tecnica, ovvero l'impiego di equivalente servizio da parte di un'impresa agromeccanica, fornendo adeguata documentazione a supporto esponendo, se supera le 4 ore le motivazioni per le quali non risulta applicabile la tecnica con interramento entro le 4 ore.

-la pollina viene allontanata dai ricoveri ed inviata al container per poi essere allontanata dall'impianto con frequenza circa di 4v/settimana

BAT 31. Al fine di ridurre le emissioni diffuse nell'aria provenienti da ciascun ricovero zootecnico per **galline ovaiole, polli da carne riproduttori o pollastre**, la BAT consiste nell'utilizzare **una** delle tecniche riportate di seguito o **una loro combinazione**.

GALLINE OVAIOLE, POLLI DA CARNE RIPRODUTTORI O POLLASTRE		
Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
 a) Rimozione degli effluenti di allevamento e mediante nastri trasportatori (anche in caso di sistema di gabbie modificate) con almeno: 1. una rimozione per settimana con essiccazione ad aria, oppure; 2. due rimozioni per settimana senza essiccazione ad aria. 	Non applicato Applicato	
b) In caso di gabbie non modificate:		
O. Sistema di ventilazione forzata e rimozione infrequente degli effluenti di allevamento (in caso di lettiera profonda con fossa per gli effluenti di allevamento) solo se in combinazione con un'ulteriore misura di riduzione, per esempio: - realizzando un elevato contenuto di materia secca negli effluenti di allevamento; - un sistema di trattamento aria.	Non pertinente	
1. Nastro trasportatore o raschiatore (in caso di lettiera profonda con fossa per gli effluenti di allevamento).	Non pertinente	
2. Essiccazione ad aria forzata dell'effluente mediante tubi (in caso di lettiera profonda con fossa per gli effluenti di allevamento).	Non pertinente	
3. Essiccazione ad aria forzata degli effluenti di allevamento mediante pavimento perforato (in caso di lettiera profonda con fossa per gli effluenti di allevamento).	Non pertinente	
4. Nastri trasportatori per gli effluenti di allevamento (voliere).	Applicato	
5. Essiccazione forzata della lettiera usando aria interna (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda).	Non pertinente	
c) Uso di un sistema di trattamento aria, quale: 1. Scrubber con soluzione acida;	Non applicato	

2. Sistema di trattamento aria a due o tre fasi;	Non applicato	
3. Bioscrubber (o filtro irrorante biologico).	Non applicato	

Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per applicare la tecnica, nel caso di presenza della tecnica "zero" la combinazione della misura di riduzione.

BAT 32. Al fine di ridurre le emissioni diffuse nell'aria provenienti da ciascun ricovero zootecnico per **polli** da carne, la BAT consiste nell'utilizzare una delle tecniche riportate di seguito o una loro combinazione.

POLLI DA CARNE		
Tecnica	Applicata	Da applicare entro il 21.02.2021
a. Ventilazione forzata con un sistema di abbeveraggio antispreco (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda).	Non pertinente	
b. Sistema di essiccazione forzata della lettiera usando aria interna (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda).	Non pertinente	
c. Ventilazione naturale con un sistema di abbeveraggio antispreco (in caso di pavimento pieno con lettiera profonda).	Non pertinente	
d. Lettiera su nastro trasportatore per gli effluenti ed essiccazione ad aria forzata (in caso di sistema di pavimento a piani sovrapposti).	Non pertinente	
e. Pavimento riscaldato e raffreddato cosparso di lettiera (sistema combideck).	Non pertinente	
 f. Uso di un sistema di trattamento aria, quale: 1. Scrubber con soluzione acida; 2. Sistema di trattamento aria a due o tre fasi; 3. Bioscrubber (o filtro irrorante biologico). 	Non pertinente	

Descrivere le modalità adottate o che si intendono adottare per attuare la tecnica. Per l'allevamento biologico o estensivo in libertà descrivere le motivazioni per cui non risultano applicabili le tecniche.

-non allevati polli da carne