

SCHEDA **P**

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

NOTE

In linea con quanto stabilito dall'art. 29-ter, comma 1 lettera h) del D. Lgs. 152/2006, il Gestore dovrà proporre il Piano di Monitoraggio e Controllo che intende attuare per monitorare le emissioni nell'ambiente. Nel Piano il Gestore dovrà proporre anche i controlli programmati che dovranno essere effettuati da ARPA.

Il Piano sarà valutato da ARPA che, in Conferenza di Servizi, segnalerà le modifiche da apportare al documento al fine della sua approvazione come parte integrante dell'autorizzazione AIA.

Successivamente al rilascio dell'AIA, eventuali modifiche al Piano di Monitoraggio e Controllo, solamente per gli aspetti che non sono espressamente indicati nel Rapporto istruttorio allegato all'autorizzazione (es. metodiche analitiche, di campionamento,), potranno essere concordate direttamente tra Gestore ed ARPA senza dover riesaminare l'autorizzazione.

Ai sensi dell'art. 29-decies, comma 2 del D. Lgs. 152/2006, il gestore trasmette annualmente i risultati dei controlli effettuati secondo il Piano di Monitoraggio e Controllo approvato, utilizzando la procedura informatizzata di cui alla DGR n. 912 del 14/10/2020.

Le tabelle seguenti riportano le tecniche di monitoraggio indicate nelle BAT conclusions 24, 25, 26, 27, 28 e 29 concernenti l'allevamento intensivo di pollame o di suini adottate dalla Commissione europea con la Decisione di esecuzione (UE) 2017/302 del 1 febbraio 2017. Il Gestore dovrà indicare le tecniche che intende utilizzare.

Nelle ultime due tabelle il Gestore dovrà indicare gli ulteriori aspetti da monitorare, non contemplati nelle BAT conclusions, ma significativi per l'attività svolta nonché proporre i controlli programmati che dovranno essere effettuati da ARPA.

BAT 24 - AZOTO E FOSFORO TOTALE ESCRETO

Parametro da monitorare	Metodo di misura o calcolo	Frequenza monitoraggio
Quantità di azoto totale escreto (per ciascuna categoria di animali)	<input type="checkbox"/> BAT 24a - Calcolo mediante il bilancio di massa dell'azoto sulla base dell'apporto di mangime del contenuto di proteina grezza della dieta e della prestazione degli animali;	annuale

e per n. capi effettivamente allevati)	<input type="checkbox"/> BAT 24b - Stima mediante analisi degli effluenti di allevamento;	annuale
Quantità di fosforo totale escreto (per ciascuna categoria di animali e per n. capi effettivamente allevati)	<input type="checkbox"/> BAT 24a - Calcolo mediante il bilancio di massa del fosforo sulla base dell'apporto di mangime del contenuto di proteina grezza della dieta e della prestazione degli animali;	annuale
	<input type="checkbox"/> BAT 24b - Stima mediante analisi degli effluenti di allevamento;	annuale

BAT 25 - EMISSIONI TOTALI NELL'ARIA DI AMMONIACA (stabulazione, stoccaggio, trattamento, spandimento)

Parametro da monitorare	Metodo di misura o calcolo	Frequenza monitoraggio
Ammoniaca totale emessa dall'installazione in ciascuna fase dell'attività (t/anno) (per ciascuna categoria di animali e per n. capi effettivamente allevati)	<input type="checkbox"/> BAT 25a - Stima mediante il bilancio di massa sulla base dell'escrezione e dell'azoto totale (o dell'azoto ammoniacale) presente in ciascuna fase della gestione degli effluenti di allevamento.	annuale
	<input type="checkbox"/> BAT 25b - Calcolo mediante la misurazione della concentrazione di ammoniaca e del tasso di ventilazione utilizzando i metodi normalizzati ISO, nazionali o internazionali o altri metodi atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente.	ogniquale volta vi siano modifiche sostanziali di almeno uno dei seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> • il tipo di bestiame allevato nell'azienda agricola; • il sistema di stabulazione
	<input type="checkbox"/> BAT 25c - Stima mediante i fattori di emissione	annuale

BAT 26 - EMISSIONI DI ODORI *(da compilare solo se presentato Piano di gestione degli odori).*

Parametro da monitorare	Metodo di misura o calcolo	Frequenza monitoraggio
Emissioni odorigene		

BAT 27 - EMISSIONI DI POLVERI PROVENIENTI DA CIASCUN RICOVERO ZOOTECNICO

Parametro da monitorare	Metodo di misura o calcolo	Frequenza del monitoraggio
Polveri <i>(per ciascuna categoria di animali e per n. capi effettivamente allevati)</i>	<input type="checkbox"/> BAT 27a - Calcolo mediante la misurazione delle polveri e del tasso di ventilazione utilizzando i metodi EN o altri metodi (ISO, nazionali o internazionali) atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente.	annuale
	<input type="checkbox"/> BAT 27b - Stima mediante i fattori di emissione.	annuale

BAT 28 - EMISSIONI DI AMMONIACA, POLVERI E/O ODORI PROVENIENTI DA CIASCUN RICOVERO ZOOTECNICO MUNITO DI UN SISTEMA DI TRATTAMENTO ARIA

Parametro da monitorare	Metodo di misura o calcolo	Frequenza monitoraggio
Ammoniaca	<input type="checkbox"/> BAT 28a - Verifica delle prestazioni del sistema di trattamento aria mediante la misurazione dell'ammoniaca, degli odori e/o delle polveri in condizioni operative pratiche, secondo un	Una volta

polveri odori	protocollo di misurazione prescritto e utilizzando i metodi EN o altri metodi (ISO, nazionali o internazionali) atti a garantire dati di qualità scientifica equivalente	
	<input type="checkbox"/> BAT 28b - Controllo del funzionamento effettivo del sistema di trattamento aria (per esempio mediante registrazione continua dei parametri operativi o sistemi di allarme).	giornaliera

BAT 29 – MONITORAGGIO PARAMETRI DI PROCESSO

Il Gestore dovrà specificare per ogni aspetto da monitorare i parametri da definire ad esempio per il consumo idrico: tipologia approvvigionamento, fase utilizzo, quantità prelevata, metodo determinazione.....; per gli effluenti zootecnici: volume prodotto, volume ceduto a terzi per lo spandimento, volume ceduto a terzi per la produzione di energia, volume destinato all'utilizzazione agronomica sui terreni di proprietà, volume reflui trattati.....).

Aspetto da monitorare	Parametri da definire	Frequenza monitoraggio
BAT 29a - Consumo idrico	<i>per esempio:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipologia approvvigionamento</i> • <i>Fase utilizzo</i> • <i>Quantità prelevata</i> • <i>Unità di misura</i> • <i>Metodo determinazione</i> • <i>ecc.....</i> 	annuale
BAT 29b - Consumo di energia elettrica	<ul style="list-style-type: none"> • • 	annuale
BAT 29c - Consumo di carburante	<ul style="list-style-type: none"> • • 	annuale

BAT 29d - Numero di capi in entrata e in uscita, nascite e morti comprese se pertinenti	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	annuale
BAT 29e - Consumo di mangime	<ul style="list-style-type: none"> • • 	annuale
BAT 29f - effluenti di allevamento	<p><i>per esempio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume prodotto • Volume destinato a spandimento su terreni di proprietà o in affitto • Volume ceduto a terzi per spandimento • Volume ceduto a terzi per produzione biogas • Volume reflui trattati • ecc..... 	annuale

ALTRI ASPETTI DA MONITORARE

L'art 29-sexies, comma 6-bis del D. Lgs. 152/2006 prevede specifici controlli almeno una volta ogni cinque anni per le acque sotterranee e almeno una volta ogni dieci anni per il suolo.

Riportare nella tabella seguente una proposta di monitoraggio relativamente a tali aspetti specificando i parametri da determinare e le frequenze del controllo.

Indicare altri aspetti significativi da controllare ad esempio i punti critici dell'impianto o delle fasi produttive (lagune e vasche di stoccaggio dei liquami, platee di stoccaggio, impianto di compostaggio...) e ulteriori emissioni generate dall'attività (es. punti di emissione convogliate, scarichi idrici, ecc...), specificando la frequenza del monitoraggio e i parametri da determinare.

Aspetto da monitorare	Parametri da determinare	Frequenza monitoraggio
Qualità acque sotterranee	<i>per esempio:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>punti di campionamento</i> • <i>parametri da controllare</i> • <i>Unità di misura</i> • <i>Metodo determinazione</i> • <i>ecc.....</i> 	Almeno una volta ogni 5 anni
Monitoraggio suolo	<i>per esempio:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>punti di campionamento</i> • <i>parametri da controllare</i> • <i>Unità di misura</i> • <i>Metodo determinazione</i> <i>ecc.....</i>	Almeno una volta ogni 10 anni
Disinfettanti utilizzati	<ul style="list-style-type: none"> • • 	
Verifica tenuta contenitori effluenti	<ul style="list-style-type: none"> • • 	
Controllo sistema trattamento reflui domestici.....	<ul style="list-style-type: none"> • 	
Controllo integrità strutture e impianti	<ul style="list-style-type: none"> • 	
	<ul style="list-style-type: none"> • 	

ATTIVITÀ IN CAPO ALL'ENTE DI CONTROLLO

*Nella tabella seguente devono essere indicati gli aspetti e i parametri che il Gestore propone di inserire nel controllo ordinario effettuato da ARPA ai sensi dell'art. 29-decies, comma 3 del D. Lgs 152/2006 **secondo le frequenze stabilite dal Piano d'Ispezione Ambientale** approvato con DGR n. 1308 del 22/12/2021.*

Ai sensi dell'art. 33, comma 3-bis del D. Lgs. 152/2006 le spese occorrenti per effettuare tali verifiche sono a carico del gestore e gli importi e le modalità di pagamento sono definiti dalla DGR n. 589 del 06/05/2019.

ASPETTO DA MONITORARE	PARAMETRI
.....	<ul style="list-style-type: none">••
.....	<ul style="list-style-type: none">••
.....	<ul style="list-style-type: none">••

DA ALLEGARE ALLA PRESENTE SCHEDA
<ul style="list-style-type: none">• planimetria con indicati i punti di monitoraggio