

# PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Società Agricola Monici Anacleto e Monici Marcello s.s.

## 1. Monitoraggio e Controllo di materie prime e prodotti finiti

**Tabella Materie prime**

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Animali in ingresso e nati (BAT 29 d)	n. capi	Ad ogni ingresso o nascita	triennale (verifica registro)	Registro veterinario	Annuale
Mangimi in ingresso (BAT 29 e)	ton	Ad ogni ingresso	Triennale (verifica documentale)	Documenti di trasporto del mangime, numerati progressivamente	Annuale
Mangimi in ingresso a basso contenuto proteico e/o fosfatico (BAT 29 e)	ton	Ad ogni ingresso	triennale (verifica documentale)	Documenti di trasporto del mangime, numerati progressivamente	Annuale
Animali prodotti in uscita (BAT 29 d)	n. capi	Ad ogni uscita	triennale (verifica documentale)	Registro veterinario	Annuale
Animali deceduti (BAT 29 d)	n. capi	Ad ogni uscita	triennale (verifica documentale)	Registro veterinario	Annuale

**Tabella Materia prima destinata alla preparazione del mangime**

Materia prima	t/a	% S.S.	% proteine	Fosforo	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
					Gestore	Arpae		
es. Mais					Ad ogni ingresso	triennale (verifica documentale)	Documenti di trasporto, numerati progressivamente	Annuale
Soia ecc.								

**Tabella Prodotti finiti**

Processo	Parametro	Misura	FREQUENZA		Fonte del dato
			Gestore	Arpae	
Stabulazione	Capi venduti	n.	Alla partenza	triennale (verifica documentale)	Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore
	Peso (vivo venduto)	kg	Annuale	triennale (verifica documentale)	Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore
Effluenti di allevamento	Non palabili	m <sup>3</sup> o t *	Annuale	Triennale (verifica documentale)	Contabilità aziendale / registro a scelta del gestore

\* indicare l' unità di misura adottata

## 2. Monitoraggio e Controllo consumi idrici

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Prelievo idrico dai pozzi aziendali (BAT 29 a)	contatori volumetrici	Annuale	triennale (verifica documentale)	Riportare lettura contatore e consumo su registro cartaceo o elettronico	Annuale
Prelievo idrico da acquedotto (BAT 29 a)	contatori volumetrici	Annuale	triennale (verifica documentale)	Riportare lettura contatore e consumo su registro cartaceo o elettronico	Annuale
Condizione di funzionamento dei distributori idrici per l'abbeverata	Controllo visivo	quotidiana	triennale (verifica documentale e tramite sopralluogo)	Solo situazioni anomale, su registro cartaceo o elettronico	Annuale
Perdite della rete di distribuzione	Controllo visivo	mensile	triennale (verifica documentale e tramite sopralluogo)	Solo situazioni anomale, su registro cartaceo o elettronico	Annuale

## 3. Monitoraggio e Controllo consumi idrici

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Consumo di energia elettrica da rete – (BAT 29 b)	Bollette	Annotazione mensile	Annuale/triennale (verifica documentale)	Copia bollette numerate progressivamente	Annuale
Consumo di metano – (BAT 29 c) (se utilizzato)	Lettura contatore	annuale	Annuale/triennale (verifica documentale)	Riportare la lettura del contatore ed il consumo o copia bollette	Annuale
Consumo di gasolio per riscaldamento ricoveri (BAT 29 c) (se utilizzato)	Lettura contalitri/asta graduata/ bollette	annuale	Annuale/triennale (verifica documentale)	Riportare la lettura del contatore ed il consumo o copia bollette	Annuale
Consumo di gasolio per autotrazione e per generatore di emergenza (BAT 29 c) (se utilizzato)	Lettura contalitri/asta graduata/ altro	Annuale	Annuale/triennale (verifica documentale)	Riportare la lettura del contatore ed il consumo o copia bollette	Annuale
Consumo di GPL - (BAT 29 c) (se utilizzato)	Lettura contalitri o manometro o altro	Annuale	Annuale/triennale (verifica documentale)	Riportare la lettura del contatore ed il consumo o copia bollette	Annuale

#### 4. Monitoraggio e Controllo Emissioni diffuse (rif. BAT 23, 24, 25)

Il gestore è tenuto ad effettuare il monitoraggio delle emissioni diffuse tramite il calcolo dei seguenti parametri, per ogni specie allevata, da riportare all'interno del report annuale (da inviare entro il 30 aprile). Il calcolo dovrà essere basato sulla consistenza di allevamento effettiva media dell'anno solare e dovrà essere effettuato per ciascuna categoria di animale (e per ricovero).

##### *Azoto e Fosforo totale escreto.*

Categoria animale	Dato derivante dal monitoraggio	
	kg azoto-escreto/posto-stalla/anno	kg P2O5 escreto/capo/anno
Suinetti svezzati		
Suini all'ingrasso		
Scrofe inclusi i maialini da latte		

##### *Ammoniaca emessa.*

Il calcolo dovrà essere effettuato utilizzando l'applicativo "BAT Tool" o altro strumento di calcolo conforme ai criteri delle BAT Conclusion, nel caso riportare lo strumento utilizzato

Categoria animale	STABULAZIONE	STOCCAGGIO	SPANDIMENTO
	Dato derivante dal monitoraggio kg NH <sub>3</sub> /capo/anno		
Suinetti svezzati			
Suini all'ingrasso			
Scrofe inclusi i maialini da latte			

##### *Ammoniaca emessa dall'intero processo.*

Il calcolo dovrà essere effettuato utilizzando l'applicativo "BAT Tool" o altro strumento di calcolo conforme ai criteri delle BAT Conclusion, nel caso riportare lo strumento utilizzato

Categoria animale	Dato derivante dal monitoraggio kg NH <sub>3</sub> /capo/anno
Suinetti svezzati	
Suini all'ingrasso	
Scrofe inclusi i maialini da latte	

dovranno inoltre essere monitorati i seguenti parametri nelle modalità e con la frequenza descritte nella seguente tabella

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Svuotamento delle fosse sotto ai pavimenti grigliati con sistema vacuum	---	Settimanale	Triennale (verifica documentale e tramite sopralluogo, se svuotamento in atto)	registro cartaceo o elettronico	Annuale
Utilizzo di tecniche BAT nella distribuzione al campo degli effluenti	---	Ad ogni distribuzione	Triennale (verifica documentale e tramite sopralluogo, se distribuzione in atto)	Registro delle fertilizzazioni, precisando la BAT adottata	Annuale

## 5. Monitoraggio e Controllo Scarichi Idrici

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Periodica pulizia ai sistemi di trattamento delle acque reflue domestiche/industriali (ad esempio fosse imhoff, degrassatori, sistema di sub-irrigazione, impianto a fanghi attivi, ....)	---	Annuale	<i>triennale</i> (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	copia documento fiscale redatto dalla ditta incaricata di svolgere le pulizie periodiche	Annuale
Efficienza dei sistemi di trattamento delle acque reflue domestiche/industriali	controllo funzionale	Annuale		Solo situazione anomale su registro cartaceo o elettronico	Annuale

## 6. Monitoraggio e Controllo Emissioni sonore

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Manutenzione sorgenti rumorose fisse e mobili (BAT 9)	---	Mensile o al verificarsi di rumorosità anomala	<i>Triennale</i> (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	Solo situazioni anomale su registro cartaceo o elettronico	Annuale

## 7. Monitoraggio e Controllo Rifiuti

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Quantità di rifiuti prodotti inviati a smaltimento/recupero	quantità	come previsto dalla norma di settore	<i>Triennale</i> (verifica documentale)	come previsto dalla norma di settore	annuale
Corretta separazione delle diverse tipologie di rifiuti nell'area del deposito temporaneo	---	marcatura dei contenitori e controllo visivo della separazione	<i>Triennale</i> (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	---	annuale

## 8. Monitoraggio e Controllo Suolo e Acque sotterranee

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	ARPAE		
Verifica integrità dei serbatoi fuori terra (GPL e gasolio)	controllo visivo	giornalmente	<i>triennale</i> (verifica documentale)	annotazione su supporto cartaceo e/o elettronico limitatamente alle anomalie/malfunzionamenti con specifici interventi	annuale
Campionamento e analisi dei terreni inclusi nel PUA (almeno 1 per zona omogenea)	Campionamento e analisi suolo	quinquennale	<i>triennale</i> (verifica documentale)	RdP	quinquennale

## 9. Monitoraggio e Controllo Parametri di processo

PARAMETRO	FREQUENZA CONTROLLO		MISURA/ MODALITÀ CONTROLLO	REGISTRAZIONE (cartacea/informatica)	Trasmissione report gestore
	Gestore	Arpae			
Svuotamento delle fosse sotto ai pavimenti grigliati con sistema vacuum	Settimanale	triennale (verifica documentale e tramite sopralluogo)	---	registro solo anomalie cartaceo o elettronico	Annuale
Utilizzo di tecniche BAT nella distribuzione al campo degli effluenti	Ad ogni distribuzione	triennale (verifica documentale e tramite sopralluogo, se distribuzione in atto)	---	Registro delle fertilizzazioni, precisando la BAT adottata	Annuale
Formazione del personale	annuale	Triennale	verifica documentale	Registrazione degli interventi formativi effettuati	Annuale
Efficienza delle tecniche di stabulazione (regolare funzionamento delle varie apparecchiature presenti in stalla)	Quotidiana	Triennale	Visivo	Registrare le anomalie riscontrate e le azioni correttive adottate	Annuale
Verifica dell'efficienza delle tecniche di rimozione delle deiezioni	Quotidiana	Triennale	Visiva	Registrare anomalie	Annuale

## 10. Monitoraggio e Controllo Gestione Effluenti zootecnici

PARAMETRO	MISURA	FREQUENZA		REGISTRAZIONE	Trasmissione report gestore
		Gestore	Arpae		
Fase di stoccaggio					
Condizione delle strutture di stoccaggio (tracimazioni, debordamenti, infiltrazioni, ecc)	Controllo visivo	Quotidiana	Triennale (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	Solo situazione anomale su registro cartaceo o elettronico	Annuale
Perizia di tenuta decennale per gli stoccaggio di effluenti non palabili	---	Decennale	Triennale (verifica documentale)	Perizie di tenuta decennali	Annuale
Condizione di tenuta del sistema fognario di adduzione degli effluenti alle strutture di stoccaggio	Controllo visivo	Trimestrale	Triennale (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	Solo situazione anomale su registro cartaceo o elettronico	Annuale

<i>Fase di trasporto</i>						
Condizioni operative dei mezzi (tenuta e copertura)	Controllo visivo	Ad ogni trasporto	Triennale (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	Solo situazione anomale su registro cartaceo o elettronico	Annuale	
<i>Fase di distribuzione</i>						
Quantitativi di effluenti distribuiti	quantità	Ad ogni distribuzione	Triennale (verifica documentale)	Registro delle fertilizzazioni	Annuale	
Quantitativi di altri fertilizzanti distribuiti	quantità	Ad ogni distribuzione	Triennale (verifica documentale)	Registro delle fertilizzazioni	Annuale	
Redazione del piano di utilizzazione agronomica (PUA)	---	Al 31 marzo	Triennale (verifica documentale)	Piano di utilizzazione agronomica	Annuale	
Corrispondenza della distribuzione al piano di utilizzazione agronomica annuale	---	Ad ogni distribuzione	Triennale (verifica documentale)	Piano di utilizzazione agronomica	Annuale	
Assenza di anomalie sulla comunicazione in vigore rispetto ai terreni utilizzati per la distribuzione	controllo	annuale	Triennale (verifica documentale e al momento del sopralluogo)	Solo situazione anomale su registro cartaceo o elettronico	Annuale	

## 11. Criteri generali per il monitoraggio

1. Il gestore dell'installazione fornirà all'organo di controllo l'assistenza necessaria per lo svolgimento delle ispezioni, il prelievo di campioni, la raccolta di informazioni e qualsiasi altra operazione inerente al controllo del rispetto delle prescrizioni imposte.
2. Il gestore in ogni caso è obbligato a realizzare tutte le opere che consentano l'esecuzione di ispezioni e campionamenti degli effluenti gassosi e liquidi, nonché, prelievi di materiali vari da magazzini, depositi e stoccaggi rifiuti, mantenendo liberi ed agevolando gli accessi ai punti di prelievo.
3. Arpae effettuerà i controlli programmati dell'installazione con la frequenza riportata nel Piano regionale dei controlli AIA, approvato con specifico atto regionale (DGR n. 2124/2018), con oneri a carico del Gestore secondo le vigenti disposizioni, previa comunicazione della data di avvio delle attività di ispezione, provvedendo nel corso della visita ispettiva programmata, ad attività di campionamento, esame dei report annuali, ed ogni altra attività voglia essere disposta per accertare le modalità di conduzione degli impianti.

## 12. Indicatori di prestazione

Nello schema di report specifico allevamenti approvato con DGR 2236/2009 l'Unità di prodotto è espressa in kg. Si chiede di esprimerla anche in capi e di riportare la sottostante tabella nella relazione.

Tabella Monitoraggio degli indicatori di prestazione.

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio	Reporting	Controllo Arpa
Consumo d'acqua su unità di prodotto	L/capo	Consumo acqua: numero capi prodotti/ospitati	Annuale	Annuale	Controllo reporting
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica per unità di prodotto	Wh/capo	Energia : numero capi prodotti/ospitati	Annuale	Annuale	Controllo reporting
Produzione specifica di rifiuti	Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	annuale	
Produzione di reflui specifica	Quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati	m3/capo	Calcolo	annuale	
Quantitativo di mangime utilizzato per unità di prodotto	Kg / capo	Kg : numero capi prodotti/ospitati	Annuale	Annuale	Controllo reporting

*Nota: le unità di misura sono riferite a capo allevato in quanto il Bref indica i consumi riferiti ai capi presenti*

### D3.4 Attività a carico dell'Ente di Controllo

Arpa effettuerà i controlli programmati dell'installazione con la frequenza riportata nel Piano dei controlli AIA, approvato con specifico atto regionale (DGR n. 2124/2018 o successivi eventuali aggiornamenti), con oneri a carico del Gestore secondo le vigenti disposizioni, previa comunicazione della data di avvio delle attività di ispezione, provvedendo nel corso della visita ispettiva programmata, ad effettuare le verifiche dettagliate al precedente punto D 3.1 (Piano di Monitoraggio e Controllo).