

SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE
E4. PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO REV 02
18/11/2020

QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	AUTORITA' DI CONTROLLO	AUTORITA' DI CONTROLLO
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi
1	COMPONENTI AM BIENTALI				
1.1	Materie prime e prodotti				
1.1.1	Materie prime	Alla ricezione	Annuale		
1.1.2	Altre materie prime	Alla ricezione	Annuale		
1.1.3	Prodotti finiti	Alla ricezione	Annuale		
1.1.4	Stoccaggi	Mensili	Annuale		
1.1.5	Mezzi per lo spandimento	Mensile	Annuale		
1.2	Risorse idriche				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	Annuale		
1.3	Consumo energia				
1.3.1	Energia Elettrica	Mensile	Annuale		
1.3.1	Combustibili	Annuale	Annuale		
1.4	Azoto e Fosforo escreti				
1.4.1	Azoto escreto	annuale	Annuale		
1.4.2	Fosforo escreto	annuale	Annuale		
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.1.1	Stima emissioni ammoniacali totali	Annuale	Annuale		
1.5.1.2	Stima emissioni ammoniacali per capo	Annuale	Annuale		
1.5.2	Emissioni odori e sonore	Secondo piano gestione od autorizzazione	Annuale		
1.5.2.1	Stima emissioni polveri	Annuale	Annuale		
1.5	Emissioni in Aria				
1.5.3	Stima emissioni intero processo	Prima applicazione			

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

		BAT			
1.5.3.1	Stima emissioni diffuse	Annuale	Annuale		
1.5.4.1	Punti emissione (in caso emissioni convogliate)	NON pertinente	NON pertinente		
1.5.4.2	Inquinanti monitorati (emissioni convogliate)	NON pertinente	NON pertinente		
1.6	Emissioni in acqua (Solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)				
1.6.1	Punti di scarico	Non Pertinente	Non Pertinente		
1.6.2	Inquinanti monitorati	Non Pertinente	Non Pertinente		
1.7	Suolo/sottosuolo (Acque di falda monitorate solo per i casi previsti)				
1.7.1	Acque di falda	Non Pertinente	Non Pertinente		
1.7.2	Terreni	Annuale	Annuale		
1.8	Emissione di Rifiuti (Solo per i casi previsti)				
1.8.1	Controllo rifiuti pericolosi	Mensile	Annuale		
1.8.2	Controllo rifiuti non pericolosi	Mensile	Annuale		
2	GESTIONE IMPIANTO				
2.1	Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	giornaliero	Annuale		
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria	settimanale	Annuale		
2.1.3	Aree di stoccaggio	settimanale	Annuale		
3	INDICATORI PRESTAZIONE				
3.1	Monitoraggio degli indicatori di performance				
3.1.1	Monitoraggio	Annuale			

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 - Consumo materie prime e prodotti

Tabella 1.1.1 - Materie prime (alimenti)

Denominazione		Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	UM (Azoto)	UM (Fosforo)	Frequenza autocontrollo	Fonte dato
Alimenti	Mangime completo industrial e PRIMA FASE	Silos	Alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	Alla ricezione	Documento di consegna Azoto e Fosforo da cartellino
	Mangime completo industrial e SECONDA FASE	Silos	Alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	Alla ricezione	Documento di consegna Azoto e Fosforo da cartellino
	Mangime completo industrial e TERZA FASE	Silos	Alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	Alla ricezione	Documento di consegna Azoto e Fosforo da cartellino
Pulcini		allevamento	allevamento	n. capi anno	-	-	Alla ricezione	Documento di consegna inizio ciclo

(1) Gli alimenti sono indicati come quantità.

(2) Gli alimenti sono indicati come Azoto e Fosforo somministrati ricavando i dati dalle schede tecniche, da cartellino o da analisi su campioni rappresentativi.

Tabella 1.1.2 - Altre materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato
Medicinali	Armadietto veterinario in locale chiuso	Stabulazione	/Kg/anno	Alla ricezione	Registro veterinario
Detergenti/disinfettanti	Contenitori in locale chiuso	Pulizia fine ciclo	Kg/anno	Alla ricezione	Fatture di acquisto
Topicida	Contenitori in locale chiuso	Stabulazione	Kg/anno	Alla ricezione	Fatture di acquisto
Truciolo per lettiera	Locale deposito	stabulazione	kg/anno	Alla ricezione	Fatture di acquisto
Insetticida per trattamenti moschicida	Contenitori in locale chiuso	stabulazione	kg/anno	Alla ricezione	Fatture di acquisto

Tabella 1.1.3 - Prodotti finiti

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione Polli alla vendita	Potenzialità massima allevamento	Unità	capi/anno	Al rilascio Autorizzazione	Autorizzazione
	Numero capi entrata	Unità	capi/anno	All'acquisto	Registro stalla
	Numero capi in uscita	Unità	capi/anno	Alla partenza	Registro stalla
	Capi mediamente presenti	Unità	Unità/anno	Annuale	Registro stalla
	Numero cicli	Numero cicli /anno	Cicli/anno	Annuale	Registro stalla
	Durata ciclo	gg	Giorni	Fine ciclo	Registro stalla
	Peso (vivo) venduto)	kg	kg/anno	Annuale	Registro stalla
Capi deceduti	Capi	Unità	Unità/anno	Giornaliera	Registro stalla
	Peso	kg	Kg/anno	In uscita	Documento trasporto ai sensi regolamento 1069
Effluenti di allevamento	Non palabili	m ³	Non pertinente	Non pertinente	Non pertinente
Effluenti di allevamento	Palabili	ton/mc	ton/mc/anno	Annuale	documentazione ai sensi del Regolamento 1069 inerente la consegna della pollina all'Adriatica Fertilizzanti

Tabella 1.1.4 – Stoccaggi

Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali non palabili						
Ubicazione	Tipologia vasche	Sup (mq)	H (m)	Volume (m3)	Anno copertura	(Indicare tipologia copertura)
Pramaggiore	Vasca interrate in cemento	3	1,5	4,5	1979	soletta in cemento
Pramaggiore	Vasca interrata in cemento	3	1,5	4,5	1979	soletta in cemento
Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali palabili						
Ubicazione	Tipologia vasche	Sup (mq)	H (m)	Volume (m3)	Anno copertura	(Indicare tipologia copertura)
Non Pertinente.						

**Non sono presenti stoccaggi per le frazioni palabili*

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

Tabella 1.1.5 – Identificazione mezzi utilizzati per lo spandimento degli effluenti zootecnici

Tipo attrezzatura	Targa o matricola	Titolo possesso
Non Pertinente		

**Non viene effettuato lo spandimento agronomico dei reflui zootecnici*

1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Acqua della rete pubblica	Abbeverata	mc/a	mensile	Registro del consumo mensile
	Lavaggi	mc/a	mensile	Registro del consumo mensile

1.3 - Consumo energia/combustibili

Tabella 1.3.1 – Energia/combustibili

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	MWh/a	mensile	Registro del consumo mensile
GPL	Riscaldamento locali allevamento	Litri – TEP/anno	fine ciclo	Registro del consumo
GASOLIO	Movimentazione lettiera e sfalcio erba perimetro allevamento	Litri -TEP/anno	fine ciclo	Registro del consumo

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

1.4 – Azoto e Fosforo escreti

Tab.1.4.1 – Azoto totale escretato annuale associato alla BAT.

Categoria animale	Azoto escretato totale (Kg azoto/anno)	Kg Azoto escretato/posto animale/anno
Polli da carne (*)		
A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di azoto escretato devono essere ricomprese nell'intervallo sotto riportato		
Categoria animale	Azoto totale escretato ⁽¹⁾ ⁽²⁾ associato a BAT (kg azoto-escretato/posto animale/anno)	
Polli da carne	0,2 – 0,6	

(*) Verrà indicato il metodo usato per determinare l'azoto totale prodotto

Tab.1.4.2 – Fosforo totale escretato annuale associato alla BAT.

Categoria animale	Fosforo escretato totale (Kg P ₂ O ₅ /anno)	Fosforo escretato (Kg P ₂ O ₅ capo/anno)
Polli da carne (*)		
A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di fosforo escretato devono essere ricomprese nell'intervallo sotto riportato		
Categoria animale	Fosforo totale escretato ⁽¹⁾ ⁽²⁾ associato a BAT (kg P ₂ O ₅ escretato/posto animale/anno)	
Polli da carne	0,05 – 0,25	

(*) Verrà indicato il metodo usato per determinare il fosforo totale prodotto

1.5 – Emissioni in aria

1.5.1 – Emissioni di ammoniaca

Tab. 1.5.1.1 – Stima emissioni ammoniaca annuali provenienti dall'allevamento

Tipologia animali	kg NH ₃ /totale	kg NH ₃ /ricovero	kg NH ₃ /stoccaggio	kg NH ₃ /spandimento
Polli da carne (*)				

(*) Verrà indicato il metodo usato per determinare il totale dell'emissione prodotta

Tab. 1.5.1.2 – Stima emissioni ammoniaca annuali provenienti dall'allevamento per capo anno

Tipologia animali	kg NH ₃ /totale/posto animale/anno	kg NH ₃ /ricovero/posto animale/anno ⁽¹⁾	kg NH ₃ /stoccaggio/posto animale/anno	kg NH ₃ /spandimento/posto animale/anno
Polli da carne				
Per quanto riguarda la stima delle emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti da ciascun ricovero zootecnico per i polli da carne queste ultime devono essere ricomprese nell'intervallo sotto riportato.				
Polli da carne con peso finale fino a 2,5 Kg.	0,01 – 0,08			

(*) Verrà indicato il metodo usato per determinare il totale dell'emissione prodotta

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

1.5.2 – Emissioni di odori, polveri e sonore

A) Emissioni di odori

Il Gestore riporterà eventuali criticità riscontrate nell'anno di riferimento e le eventuali azioni/misurazioni effettuate, secondo il Piano di gestione presentato.

Il monitoraggio verrà attuato solo in caso di segnalazioni di odori molesti verso terzi.

Il campionamento viene effettuato da tecnici di laboratorio mediante olfattometria ritardata, secondo quanto previsto dal metodo UNI EN 13725:2003; in sintesi il campione d'aria, per la determinazione della concentrazione di odore, viene raccolto e trasferito in un contenitore di campioni per l'analisi mediante olfattometria ritardata direttamente in laboratorio.

Le analisi olfattometriche vengono condotte in un locale appositamente attrezzato per lo scopo e risponde ai requisiti richiesti dalla Norma Europea EN 13725:2003.

Le prove sono condotte utilizzando un gruppo di prova formato da esaminatori selezionati mediante appositi test di sensibilità olfattiva, secondo i criteri della Norma Europea UNI EN 13725:2003.

B)Emissioni di polveri

Tab. 1.5.2.1– Stima emissioni Polveri provenienti dal ricovero zootecnico

Tipologia animali	kg PM10/totale	kg PM10/posto animale/anno
Polli da carne		

(*)Verrà indicato il metodo usato per determinare il totale dell'emissione prodotta

C) Emissioni sonore

E' stato presentato il rapporto di prova tecnica Valutazione di Impatto Acustico, ai sensi dell'art. 8 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico n° 447 del 26/10/95 redatto dall'ing. Bettio nel quale viene dichiarato il rispetto dei limiti di emissione.

Nel rispetto degli INDIRIZZI GENERALI DI APPLICABILITÀ DELLE BAT – DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2017/302 DELLA COMMISSIONE DEL 15 FEBBRAIO 2017. CHECK LIST

MIGLIORI TECNICHE DISPONIBILI si rimanda all'applicazione della **BAT 9 – Azioni per ridurre le emissioni sonore che è applicabile limitatamente ai casi in cui l'inquinamento acustico presso i ricettori sensibili è probabile o comprovato.**

Viene applicato preventivamente quanto previsto nella BAT.10 – Tecniche per la riduzione delle emissioni rumorose.

Nel caso emergessero segnalazioni di superamento delle emissioni rumorose presso i ricettori sensibili si procederebbe ad un nuovo rilievo strumentale secondo le indicazioni riportate nella seguente tabella.

Valutazione n.	Punto di misura	Altezza del punto di misura (*)	Ricettore a cui è riferita la misura	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato (**)	Frequenza del monitoraggio	Reporting	Note

(*) possibilmente geo referenziato

(**) livello di emissione e/o immissione e/o emissione differenziale

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

1.5.3 – Stima emissioni provenienti intero processo

Tabella 1.5.3.1 – Stima delle emissioni diffuse.

Parametro/ inquinante	Provenienza	Metodo applicato per il calcolo	Frequenza di autocontrollo	Emissioni totali	Reporting
Metano - CH ₄	stabulazione	DM 29/01/2007	Annuale	t/anno	Annuale
Protossido di azoto - N ₂ O	stabulazione	ANPA-CTN-ACE	Annuale	t/anno	Annuale
Rumori	Se richiesto dall'autorità competente				
Odori	Se richiesto dall'autorità competente				
Altri					

1.5.4 – Emissioni convogliate

Tabella 1.5.4.1 – Emissioni in aria. Punti di emissione (in caso di emissioni convogliate)

Punto di emissione	Provenienza (impianto/reparto)	Durata emissione h/giorno	Durata emissione giorni/anno
NON PERTINENTE			

Tabella 1.5.4.2 – Emissioni in aria. Inquinanti monitorati per le emissioni in atmosfera (emissioni convogliate) – Parametri indicativi.

Parametro (*)	E1	E2	Modalità di controllo		Metodi (**)
			Continuo	Discontinuo	
Monossido di carbonio (CO)	NON PERTINENTE				
Ossidi di azoto (NO _x)					
Ossidi di zolfo (SO _x)					
Polveri Totali Sospese (PTS)					
COT (non metanici)					

1.6 – Emissioni in acqua

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico, sistema depurazione)	Durata emissione (h/giorno)	Durata emissione (gg/anno)
NON CI SONO SCARICHI AUTORIZZATI				

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati – Parametri indicativi

Parametro/ inquinante	UM	Punto/i di emissione	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Portata				Non pertinente per mancanza di scarichi
Temperatura				
Solidi sospesi totali				
COD				
BOD5				
Cu				
Zn				
cloruri				
Fosforo tot				
Azoto ammoniacale				
Azoto nitroso				
Azoto nitrico				
Tensioattivi totali				

1.7 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.7.1 – Suolo e sottosuolo. Monitoraggio acque di falda

Stoccaggio	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione
NON PERTINENTE			

Parametro/ inquinante	UM	Punti di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli
Solidi sospesi totali				Non pertinente per mancanza di lagoni / strutture di stoccaggio contenenti materiali non palabili
COD				
BOD5				
Cu				
Zn				
Cloruri				
Fosforo tot				

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

Azoto ammoniacale
Azoto nitroso
Azoto nitrico
Tensioattivi totali

1.7.2 – Terreni

Non pertinente in quanto non si fa uso agronomico della pollina come da Comunicazione nitrati

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

1.8 – Rifiuti

Tabella 1.8.1 – Rifiuti pericolosi

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Fonte del dato
			△	formulario

Tabella 1.8.2 – Rifiuti non pericolosi

Rifiuti	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione e (R/D)	Modalità di registrazione
				formulario

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

CARCASSE DI ANIMALI

Prodotto	Descrizione	Modalità stoccaggio	n. capi morti	Ditta che effettua il ritiro	Destinazione (R/D)	Modalità di registrazione
Carcasse di animali morti	Carcasse di animali morti	Cella frigorifera			Destinati a recupero come SOA	DOCUMENTO DI CONFERIMENTO Ai sensi del regolamento 1069
					Destinati a Smaltimento come ROA	DOCUMENTO DI CONFERIMENTO Ai sensi del regolamento 1069

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase/attività	Criticità	Parametro di esercizio	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione	gestione pollina	Sostanza secca Solidi totali N tot Metalli pesanti (Rame e Zinco)	%	Annuale, su un 5% del liquame allontanata dall'allevamento	Rapporto di prova dell'analisi
Pioggia su piazzali	Dilavamento delle acque meteoriche	Verifica delle rete di scolo		Annuale(*)	Registro delle manutenzioni
Alimentazione (*)	concentrazione di azoto e fosfati	Sostanza secca Proteina grezza (*) Fosforo (*)	%	Annuale	composizione dichiarata nel cartellino del mangime

() tali parametri sono leggibili dalla composizione dichiarata del cartellino del mangime, se si utilizzano prodotti vegetali coltivati in azienda la composizione può essere dedotta da bibliografia o in alternativa attraverso analisi appropriata.*

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

(*) da segnalare nel report annuale solo le non conformità.

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione
Impianto di riscaldamento a GPL	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro di manutenzione
Abbeveratoi/impianto alimentazione	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro di manutenzione
Termosonde apertura finestre	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro di manutenzione
Impianto ventilazione Ventilatori ed apertura finestre	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro delle manutenzioni
Impianto di raffrescamento estivo	Controllo funzionalità	Settimanale nel periodo estivo(*)	Registro delle manutenzioni
Impianto di illuminazione	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro delle manutenzioni
Cella frigorifera per carcasce	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro delle manutenzioni
Machine operatrici aziendali Trattatrice- motoscopa- fresa	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro delle manutenzioni
Pulizia piazzali	Controllo visivo	Settimanale (*)	Registro delle manutenzioni
Derattizzazione	Controllo visivo	Settimanale (*)	Registro Schede di intervento
Trattamenti moschicidi	Controllo visivo	Settimanale (*)	Registro Schede di intervento

(*) da segnalare nel report annuale solo le non conformità.

Tabella 2.1.3 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Impianti dell'allevamento	Visivo	Settimanale(*)	Registro verifica aree di stoccaggio
Serbatoi carburanti	Visivo	Settimanale(*)	Registro verifica aree di stoccaggio
Serbatoi GPL	Visivo	Settimanale(*)	Registro verifica aree di stoccaggio
Pulizia capannoni e asportazione lettiera	Visivo	Settimanale(*)	Registro verifica aree di stoccaggio
Area deposito temporaneo rifiuti	Visivo	Settimanale(*)	Registro verifica aree di stoccaggio

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL
ALLEVAMENTO DI PRAMAGGIORE**

Copertura in fibrocemento parte non incapsulata della copertura dei capannoni	Analisi tecnico	Biennale	Relazione
Cella frigorifera per le carcasse	Visivo	Settimanale(*)	Registro verifica aree di stoccaggio

(*) da segnalare nel report annuale solo le non conformità

3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore	Descrizione	UM	Metodo di misura	Frequenza di monitoraggio
Produzione specifica di rifiuti	Quantitativo di rifiuto prodotto rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	annuale
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al numero di capi allevati	m ³ /capo	Calcolo	annuale
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica	Fabbisogno totale di Energia Elettrica utilizzata rispetto al numero di capi allevati	TEP/capo	Calcolo	annuale
	Fabbisogno totale di Gasolio combustibile utilizzata rispetto al numero di capi allevati	TEP/capo	Calcolo	annuale
Produzione di reflui specifica	Quantitativo di reflui prodotti in relazione ai capi allevati	m ³ /capo	Calcolo	annuale
Consumo di azoto somministrato	Quantitativo di azoto somministrato rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	annuale
Consumo di fosforo somministrato	Quantitativo di fosforo somministrato rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	annuale