

**SOCIETA' AGRICOLA SIAM SRL****ALLEVAMENTO DI CEGGIA****E4. PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO REV 02****QUADRO SINOTTICO**

	FASI	GESTORE	GESTORE	AUTORITA' DI CONTROLLO	AUTORITA' DI CONTROLLO
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi
1	<b>COMPONENTI AMBIENTALI</b>				
1.1	<b>Materie prime e prodotti</b>				
1.1.1	Materie prime	Alla ricezione	Annuale		
1.1.2	Altre materie prime	Alla ricezione	Annuale		
1.1.3	Prodotti finiti	Alla partenza	Annuale		
1.1.4	Stoccaggi	Mensili	Annuale		
1.1.5	Mezzi per lo spandimento	non pertinente	Annuale		
1.2	<b>Risorse idriche</b>				
1.2.1	Risorse idriche	Mensile	Annuale		
1.3	<b>Consumo energia</b>				
1.3.1	Energia Elettrica	Mensile	Annuale		
1.3.1	Combustibili	Annuale	Annuale		
1.4	<b>Azoto e Fosforo escreti</b>				
1.4.1	Azoto escreto	annuale	Annuale		
1.4.2	Fosforo escreto	annuale	Annuale		
1.5	<b>Emissioni in Aria</b>				
1.5.1.1	Stima emissioni ammoniaca totali	Annuale	Annuale		
1.5.1.2	Stima emissioni ammoniaca 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	<b>Emissioni in Aria</b>				
1.5.3	Stima emissioni intero processo	Prima applicazione			

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

		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		
<b>1.6</b>	<b>Emissioni in acqua (Solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)</b>				
1.6.1	Punti di scarico	Non Pertinente	Non Pertinente		
1.6.2	Inquinanti monitorati	Non Pertinente	Non Pertinente		
<b>1.7</b>	<b>Suolo/sottosuolo (Acque di falda monitorate solo per i casi previsti )</b>				
1.7.1	Acque di falda	Non Pertinente	Non Pertinente		
1.7.2	Terreni	Non pertinente	Annuale		
<b>1.8</b>	<b>Emissione di Rifiuti (Solo per i casi previsti)</b>				
1.8.1	Controllo rifiuti pericolosi	Mensile	Annuale		
1.8.2	Controllo rifiuti non pericolosi	Mensile	Annuale		
<b>2</b>	<b>GESTIONE IMPIANTO</b>				
<b>2.1</b>	<b>Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli</b>				
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		
<b>3</b>	<b>INDICATORI PRESTAZIONE</b>				
<b>3.1</b>	<b>Monitoraggio degli indicatori di performance</b>				
3.1.1	Monitoraggio	Annuale			

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

**1 - COMPONENTI AMBIENTALI**

**1.1 - Consumo materie prime e prodotti**

Denominazione		Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	UM (Azoto)	UM (Fosforo)	Frequenza autocontrollo	Fonte dato
Alimenti Mangime completo industriale	Mangim e STARTER	Silos	Alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	Alla ricezione	Documento di consegna Azoto e Fosforo da cartellino
	Mangim e 1° PERIODO	Silos	Alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	Alla ricezione	Documento di consegna Azoto e Fosforo da cartellino
	Mangim e 2° PERIODO	Silos	Alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	Alla ricezione	Documento di consegna Azoto e Fosforo da cartellino
	Mangim e 3° PERIODO	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	Pulizia fine	Kg/anno	Alla ricezione	Fatture di

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

	locale chiuso	ciclo			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
Deodorigeno	Contenitori in locale chiuso	stabulazione	kg/anno	Alla ricezione	Fatture di acquisto

**Tabella 1.1.3 - Prodotti finiti**

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione <b>Polli alla vendita</b>	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 <sup>3</sup>	Non pertinente	Non pertinente	Non pertinente
Effluenti di allevamento	Palabili	ton/mc	ton/mc/anno	Annuale	Documentazione ai sensi del Regolamento CEE1069/2009 inerente la consegna della pollina alla ditta autorizzata al ritiro

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

**Tabella 1.1.4 – Stoccaggi**

<b>Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali non palabili</b>						
Ubicazione	Tipologia vasche	Sup (mq)	H (m)	Volume (m3)	Anno copertura	(Indicare tipologia copertura)
Ceggia	n. 6 Vasche interrate raccolta acque di lavaggio	11	1	3		copertura in cemento
Ceggia	Pozzetto interato raccolta soluzione disinfettate piazzola disinfezione	1	1	1		copertura i cemento
<b>Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali palabili</b>						
Ubicazione	Tipologia vasche	Sup (mq)	H (m)	Volume (m3)	Anno copertura	(Indicare tipologia copertura)
ceggia	pavimento lettiera avicola	5871	0,15	880		lettiera avicola su pavimento in cemento

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

Tipo attrezzatura	Targa o matricola	Titolo possesso
<b>Non Pertinente</b>		

**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 dei consumi
	Lavaggi	mc/a	mensile	Registro dei consumi
	Impianto deodorigeno e abbattimento polvere	mc/a	mensile	Registro dei consumi

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

**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 dei consumi
GPL	Riscaldamento locali allevamento	Litri – TEP/anno	fine ciclo	Registro dei consumi
GASOLIO	Movimentazione lettiera e sfalcio erba perimetro allevamento	Litri -TEP/anno	fine ciclo	Registro dei consumi

**1.4 – Azoto e Fosforo escreti**

**Tab.1.4.1 – Azoto totale escreto annuale associato alla BAT.**

Categoria animale	Azoto escreto totale (Kg azoto/anno)*	Kg Azoto escreto/posto animale/anno *
<b>Polli da carne</b>		
A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di azoto escreto devono essere ricomprese nell'intervallo sotto riportato		
Categoria animale	Azoto totale escreto <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> associato a BAT (kg azoto-escreto/posto animale/anno)	
Polli da carne	0,2 – 0,6	
* metodo usato per determinare l'azoto totale prodotto		

**Tab. 1.4.2 – Fosforo totale escreto annuale associato alla BAT.**

Categoria animale	Fosforo escreto totale (Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /anno) *	Fosforo escreto (Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> capo/anno)
<b>Polli da carne</b>		
A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di fosforo escreto devono essere ricomprese nell'intervallo sotto riportato		
Categoria animale	Fosforo totale escreto <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> associato a BAT (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> escreto/posto animale/anno)	
Polli da carne	0,05 – 0,25	
* 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 <sub>3</sub> /totale	kg NH <sub>3</sub> /ricovero	kg NH <sub>3</sub> /stoccaggio	kg NH <sub>3</sub> /spandimento
Polli da carne				

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

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

Tipologia animali	kg NH <sub>3</sub> /totale/posto animale/anno	kg NH <sub>3</sub> /ricovero/posto animale/anno <sup>(1)</sup>	kg NH <sub>3</sub> /stoccaggio/posto animale/anno	kg NH <sub>3</sub> /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 suini, queste ultime devono essere ricomprese nell'intervallo sotto riportato.				
Polli da carne con peso finale fino a 2,5 Kg.			0,01 – 0,08(2)	
<i>Può non essere applicabile ai seguenti tipi di pratiche agricole: estensivo al coperto, all'aperto, rurale all'aperto e rurale in libertà, a norma delle definizioni di cui al regolamento (CE) n. 543/2008 della Commissione, del 16 giugno 2008, recante modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 1234/2007 del Consiglio per quanto riguarda le norme di commercializzazione per le carni di pollame (GUL 157 del 17.6.2008, pag. 46). Il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria.</i>				

**1.5.2 – Emissioni di odori, polveri e sonore**

**A) Emissioni di odori**

**Tab. 1.5.2.1** \_ Criticità riscontrate / segnalate

Data	Criticità riscontrate	Azioni/misurazioni effettuate

**B) Emissioni di polveri**

**Tab. 1.5.2.2** - Criticità riscontrate / segnalate

Data	Criticità riscontrate	Azioni/misurazioni effettuate

**B)Emissioni di polveri**

**Tab. 1.5.2.3**– Stima emissioni Polveri provenienti dal ricovero zootecnico

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

**C) Emissioni sonore**

Entro 6 mesi dal rilascio dell'AIA una nuova valutazione di impatto acustico previa attuazione di misure tecniche/organizzative per il controllo delle potenziali criticità.

Se a valle della valutazione risulterà accertato o probabile un impatto significativo sarà predisposto un piano di gestione del rumore comprensivo di monitoraggio periodico con modalità che saranno definite mediante aggiornamento del PMC.

Si prevede la registrazione delle eventuali segnalazioni di disturbo acustico pervenute

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

**Tab. 1.5.2.4 - Criticità riscontrate / segnalate**

Data	Criticità riscontrate	Azioni/misurazioni effettuate

**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 <sub>4</sub>	stabulazione	calcolo software BAT TOOL	Annuale	t/anno	Annuale
Protossido di azoto - N <sub>2</sub> O	stabulazione	calcolo software BAT TOOL	Annuale	t/anno	Annuale
Rumori	Se richiesto dall'autorità competente				
Odori	come eventualmente 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 <sub>x</sub> )					
Ossidi di zolfo (SO <sub>x</sub> )					
Polveri Totali Sospese (PTS)					
COT (non metanici)					

**1.6 – Emissioni in acqua**

Punto di emissione
NON CI SONO SCARICHI AUTORIZZATI



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

<b>Parametro/ inquinante</b>	<b>UM</b>	<b>Punto/i di emissione</b>	<b>Frequenza autocontrollo</b>	<b>Fonte del dato</b>
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**

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

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

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

**1.7.2 – Terreni**

Non pertinente in quanto non si fa uso agronomico della pollina come riportato nella Comunicazioni Nitrati

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

**1.8 – Rifiuti**

**Tabella 1.8.1 – Rifiuti pericolosi**

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

**Tabella 1.8.2 – Rifiuti non pericolosi**

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

**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

**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% della lettiera esausta 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	Proteina grezza (*) Fosforo (*)	%	Annuale	composizione dichiarata nel cartellino del mangime

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

(\*) 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.

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

**Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria**

<b>Macchinario</b>	<b>Tipo di intervento</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Fonte del dato/ Modalità di registrazione</b>
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
Impianto di abbattimento polveri e odorigeno	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro delle manutenzioni
Cella frigorifera per carcasse	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro delle manutenzioni
Machine operatrici aziendali Trattrice- motoscopa- fresa	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Registro delle manutenzioni
Pulizia piazzali	Controllo visivo	Settimanale (*)	Registro delle manutenzioni
Deratizzazione	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.

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

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

<b>Struttura di contenimento</b>	<b>Tipo di controllo</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Modalità di registrazione</b>
Vasche recupero acque di lavaggio dell'allevamento	Visivo	Settimanale(*)	Registro verifica aree di stoccaggio
Pozzetto recupero acque di disinfezione dei mezzi	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	fine ciclo(*)	Registro verifica aree di stoccaggio
Area deposito temporaneo rifiuti	Visivo	Settimanale(*)	Registro verifica aree di stoccaggio
Area mangimificio e silos stoccaggio mangimi	Visivo	Settimanale(*)	Registro verifica aree di stoccaggio
Copertura in fibrocemento zona mangimificio e magazzino	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

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

**3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE**

**Tabella 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance**

<b>Indicatore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>UM</b>	<b>Metodo di misura</b>	<b>Frequenza di monitoraggio</b>
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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