PROCEDURA PER RILASCIO DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
PER ALLEVAMENTO DI GALLINE OVAIOLE

regione Veneto

città metropolitana Venezia

comune San Donà di Piave

committente SOC. AGRICOLA SAN MARCO S.r.l.s.
Via Jesolo, 42
30026 SAN DONA' DI PIAVE VE
P.IVA:

tavola SCHEDA E

titolo MODELLO DI
PIANO DI MONIOTRAGGIO ECONTROLLO

data emissione 20/03/2022

revisione 03-ter/2021

motivo revisione Integrazione volontaria documenti

QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	AUTORITA' DI CONTROLLO	AUTORITA' DI CONTROLLO
		Autocontrollo	**Reporting**	**Ispezioni programmate**	**Campionamenti/analisi**
1	**COMPONENTI AMBIENTALI**				
1.1	**Materie prime e prodotti**				
1.1.1	Materie prime	Alla ricezione	Annuale	X	
1.1.2	Altre materie prime	Alla ricezione	Annuale		
1.1.3	Prodotti finiti	Alla ricezione	Annuale		
1.1.4	Stoccaggi	NON PERTINENTE			
1.1.5	Mezzi per lo spandimento	NON PERTINENTE			
1.2	**Risorse idriche**				
1.2.1	Risorse idriche	Annuale	Annuale	X	
1.3	Consumo energia				
1.3.1	Energia/combustibili	Annuale	Annuale		
1.4	**Azoto e Fosforo escreti**				
1.4.1	Azoto escreto	Mensile	Annuale		
1.4.2	Fosforo escreto	Mensile	Annuale		
1.5	**Emissioni in Aria**				
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, polveri e sonore	Secondo piano gestione od autorizzazione	Annuale	X	
1.5.2.1	Stima emissioni polveri	Annuale	Annuale		
1.5	**Emissioni in Aria**				
1.5.3	Stima emissioni intero processo	Prima applicazione BAT		X	
1.5.3.1	Stima emissioni diffuse	Annuale	Annuale	X	

1.5.4.1	Punti emissione (in caso emissioni convogliate)	NON PERTINENTE			
1.5.4.2	Inquinanti monitorati (emissioni convogliate)	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			
1.6.2	Inquinanti monitorati	NON PERTINENTE			
1.7	**Suolo/sottosuolo (Acque di falda monitorate solo per i casi previsti)**				
1.7.1	Acque di falda	NON PERTINENTE			
1.8	**Emissione di Rifiuti (Solo per i casi previsti)**				
1.8.1	Controllo rifiuti pericolosi	Annuale	Annuale	X	
1.8.2	Controllo rifiuti non pericolosi	Annuale	Annuale	X	
2	**GESTIONE IMPIANTO**				
2.1	**Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli**				
2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	Mensile	Annuale	X	
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria	Annuale	NO	X	
2.1.3	~~Aree di stoccaggio~~	NON PERTINENTE			
3	**INDICATORI PRESTAZIONE**				
3.1	**Monitoraggio degli indicatori di performance**				
3.1.1	Monitoraggio	Annuale	X	X	

1 – COMPONENTI AMBIENTALI

1.1 - Consumo materie prime e prodotti

Tabella 1.1.1 - *Materie prime e alimenti*

Denominazione		Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	UM (Azoto)	UM (Fosforo)	Frequenza autocontrollo	Fonte dato
	Nucleo	Silos	Alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	Alla ricezione	Scheda tecnica/report di analisi messa a disposizione dal fornitore
	Mangime	Silos	Alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	Alla ricezione	Scheda tecnica/report di analisi messa a disposizione dal fornitore
	Integratore	Cisterna	Alimentazione	l/anno	t/anno	t/anno	Alla ricezione	Scheda tecnica/report di analisi messa a disposizione dal fornitore

Tabella 1.1.2 - Altre materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato
Medicinali	Locale chiuso	Stabulazione	t/Kg/anno	Alla ricezione	Registro veterinario
Detergenti/disinfettanti	Locale chiuso	Pulizia fine ciclo	t/Kg/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale

Tabella 1.1.3 - *Prodotti finiti*

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione **Galline**	Potenzialità massima allevamento	Unità	Unità/anno	Al rilascio Autorizzazione	Capi in autorizzazione
	Numero capi in entrata	Unità	Unità/anno	Al rilascio Autorizzazione	Documento di consegna/trasporto - ddt
	Numero capi in uscita	Unità	Unità	Alla partenza	Documento di consegna/trasporto - ddt
	Capi mediamente presenti	Unità	Unità/anno	Annuale	Registro interno
	Peso (vivo venduto)	kg	kg/anno	Annuale	Registro interno
	Numeri cicli		Numero cicli/anno	Annuale	Registro interno

	Durata ciclo	gg	Giorni	Fine ciclo	Dato desunto da documentazione fiscale di caricamento/scaricamento allevamento
	Uova		Numero/peso/anno	Annuale	Documento di consegna/trasporto - ddt
Capi deceduti	Capi	Unità	Unità/anno	Giornaliera	Registro interno
	Peso	kg	Kg/anno	In uscita	Registro interno
Effluenti di allevamento	Palabili		m³	Annuale	Documento di trasporto al prelevamento dello scarrabile - ddt

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)
	Vasche fuori terra	NON PERTINENTE				
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)
	Concimaia	NON PERTINENTE				

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

Tipo attrezzatura	Targa o matricola	Titolo possesso
NON PERTINENTE		

1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella 1.2.1 - *Risorse idriche*

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Acquedotto	Stabulazione, alimentazione	mc/a	Annuale	Contatore o riepilogo bollette

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	Annuale	Fatture di fornitura energia
Energia autoprodotta e consumata dall'impianto	Energia elettrica	MWh	A fine ciclo o frequenza minima annuale	Contatore su gruppo elettronico
Acquisto	Gasolio	l/a 60	A fine ciclo o frequenza minima annuale	Fatture di fornitura

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
GALLINE OVAIOLE		
A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di azoto escreto devono essere ricomprese nell'intervallo sottoriportato		
Categoria animale	Azoto totale escreto (1)(2) associato a BAT (kg azoto- escreto/posto animale/anno)	
Galline ovaiole	0,4 – 0,8	
(1) l'azoto totale escreto associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame (2) il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche. (3) Il limite superiore dell'intervallo è associato all'allevamento di tacchini maschi.		
* NOTE =		

* *Nelle casella note va riportato il metodo usato per calcolare/stimare l'azoto escreto*

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

Categoria animale	Fosforo escreto totale (Kg P_2O_5/anno)	Fosforo escreto (Kg P_2O_5 capo/anno)
GALLINE OVAIOLE		
A seguito delle tecniche di alimentazione applicate le quantità di fosforo escreto devono essere ricomprese nell'intervallo sottoriportato		
Categoria animale	Fosforo totale escreto (1) (2) associato a BAT (kg P_2O_5 escreto/posto animale/anno)	
Galline ovaiole	0,10 – 0,45	
(1) il fosforo totale escreto (in forma di ossido) associato alla BAT non è applicabile alle pollastre o ai riproduttori, per tutte le specie di pollame. (2) Il limite inferiore dell'intervallo può essere conseguito mediante una combinazione di tecniche.		
* NOTE =		

* *Nelle casella note va riportato il metodo usato per calcolo/stima del fosforo escreto*

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 NH3/totale	kg NH3/ricovero	kg NH3/stoccaggio	kg NH3/spandimento
GALLINE OVAIOLE				
* NOTE =				

* *Nelle casella note va riportato il metodo usato per stimare le emissioni diffuse di ammoniaca*

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

Tipologia animali	kg NH3/totale/posto animale/anno	kg NH3/ricovero/posto animale/anno(1)	kg NH3/stoccaggio/posto animale/anno	kg NH3/spandimento/posto animale/anno
GALLINE OVAIOLE				
Per le galline ovaiole deve essere ricompreso:				
Galline ovaiole – Sistema di gabbie	0,02 – 0,08			

(1) Per gli impianti esistenti che usano un sistema di ventilazione forzata e una rimozione infrequente dell'effluente (in caso di lettiera profonda con fossa profonda per gli effluenti di allevamento), in combinazione con una misura che consenta di realizzare un elevato contenuto di materia secca nell'effluente, il limite è 0,25 kg NH_3/posto animale/anno.

(2) 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 (GU L 157 del 17.6.2008, pag. 46). Il valore più basso dell'intervallo è associato all'utilizzo di un sistema di trattamento aria.

* NOTE =

* *Nelle casella note va riportato il metodo usato per stimare le emissioni diffuse di ammoniaca*

1.5.2 – Emissioni di odori, polveri e sonore

A) Emissioni di odori

Criticità riscontrate: anno _____	Azioni/misurazioni effettuate conformi al piano di gestione presentato

B) Emissioni di polveri

Criticità riscontrate: anno _____	Azioni/misurazioni effettuate conformi al piano di gestione presentato

Tab. 1.5.2.1– *Stima emissioni Polveri provenienti dal ricovero zootecnico*

Tipologia animali	kg PM10/totale	kg PM10/posto animale/anno
GALLINE OVAIOLE		
* NOTE =		

* *Nelle casella note va riportato il metodo usato per stimare le emissioni diffuse di ammoniaca*

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'dott. POZZAR Paolo nel quale sono indicati i livelli di immissione acustica, rilevati strumentalmente.
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 nel un Piano di Gestione del rumore, come parte del Sistema di Gestione Ambientale (BAT.1).
Nel caso emergessero segnalazioni di superamento delle emissioni rumorose preso i ricettori sensibili si procederebbe ad un nuovo rilevo strumentale secondo le indicazioni riportate da ARPAV nella seguente tabella ed in ogni caso si presenterebbe rapporto di prova firmato da tecnico abilitato:

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

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_2O	stabulazione	ANPA-CTN-ACE	Annuale	IIASA	Annuale
Rumori	Se richiesto da autorità competente				
Odori	Impianto		Annuale		Annuale
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)	NON PERTINENTE				
Ossidi di zolfo (SO_x)	NON PERTINENTE				
Polveri Totali Sospese (PTS)	NON PERTINENTE				
COT (non metanici)	NON PERTINENTE				

1.6 – Emissioni in acqua

Tabella 1.6.1 – *Scarichi*

Punto di emissione	Provenienza	Recapito (fognatura, corpo idrico, sistema depurazione)	Durata emissione (h/giorno)	Durata emissione (gg/anno)
NON PERTINENTE : SCARICHI NON PRESENTI IN IMPAINTO				

Tabella 1.6.2 - Inquinanti monitorati – Parametri indicativi

Parametro/ inquinante	UM	Punto/i di emissione	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Portata	m3/h	NON PERTINENTE		
Temperatura	°C	NON PERTINENTE		
Solidi sospesi totali	mg/l	NON PERTINENTE		
COD	mg/l	NON PERTINENTE		
BOD5	mg/l	NON PERTINENTE		
Cu	mg/l	NON PERTINENTE		
Zn	mg/l	NON PERTINENTE		
cloruri	mg/l	NON PERTINENTE		
Fosforo tot	mg/l	NON PERTINENTE		
Azoto ammoniacale	mg/l	NON PERTINENTE		
Azoto nitroso	mg/l	NON PERTINENTE		
Azoto nitrico	mg/l	NON PERTINENTE		
Tensioattivi totali	mg/l	NON PERTINENTE		

1.7 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.7.1 – *Suolo e sottosuolo. Monitoraggio acque di falda*

Parametro/ inquinante	UM	Punti di controllo	Frequenza autocontrollo	Modalità registrazione controlli
Solidi sospesi totali	mg/l	NON PERTINENTE		
COD	mg/l	NON PERTINENTE		
BOD5	mg/l	NON PERTINENTE		
Cu	mg/l	NON PERTINENTE		
Zn	mg/l	NON PERTINENTE		
Cloruri	mg/l	NON PERTINENTE		
Fosforo tot	mg/l	NON PERTINENTE		
Azoto ammoniacale	mg/l	NON PERTINENTE		
Azoto nitroso	mg/l	NON PERTINENTE		
Azoto nitrico	mg/l	NON PERTINENTE		
Tensioattivi totali	mg/l	NON PERTINENTE		

1.7.2 –Terreni NON PERTINENTE

1.8 Rifiuti

Tabella 1.8.1 – *Rifiuti pericolosi*

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

Tabella 1.8.2 – *Rifiuti non pericolosi*

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

Tabella 1.8.3 – *Sottoprodotti di origine animale*

Prodotto	Modalità stoccaggio	Quantità	Ditta che effettua il ritiro	Destinazione (R/D)	Modalità di registrazione
Capi morti	Cella frigorifera				documento di ritiro regolamento 1669/2009
Uova rotte	Cella frigorifera				documento di ritiro regolamento 1669/2009

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 pollina allontanata dall'allevamento	Rapporto di Analisi
Alimentazione (*)	concentrazione di azoto e fosfati	Sostanza secca Proteina grezza (*) Fosforo (*)	%	Annuale	RdP

(*) 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.

Tabella 2.1.2 - *Interventi di manutenzione ordinaria / straordinaria*

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ Modalità di registrazione
Sistemi di asportazione deiezioni	Controllo della funzionalità	Settimanale (*)	Quaderno di manutenzione
Abbeveratoi/impianto alimentazione	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Quaderno di manutenzione
Ugelli di erogazione acqua	Verifica delle pressioni di erogazione	Annuale (*)	Quaderno di manutenzione
Termo sonde apertura finestre	Tarature	Annuale (*)	Rapporto di taratura e Quaderno di manutenzione
Impianto riscaldamento/raffrescamento	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Quaderno di manutenzione
Impianto ventilazione	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Quaderno di manutenzione
Impianto automatico apertura/chiusura finestre	Controllo funzionalità	Settimanale (*)	Quaderno di manutenzione
Pulizia piazzali	Controllo visivo	Settimanale (*)	Quaderno di manutenzione

(*) 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
Bacini accumulo reflui	NON PERTINENTE		
Serbatoi carburanti	NON PERTINENTE		
Vasche trattamento liquami	NON PERTINENTE		

(*) 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	m^3/capo	Calcolo	annuale

	allevati			
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/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