

# PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO ALLEVAMENTO Roberto Masiero\_ Adria

## QUADRO SINOTTICO

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi
1	<b>COMPONENTI AMBIENTALI</b>				
1.1	<b>Materie prime e prodotti</b>				
1.1.1	Materie prime	A fine ciclo	annuale	X	
1.1.2	Prodotti finiti	A fine ciclo	annuale	X	
1.2	<b>Risorse idriche</b>				
1.2.1	Risorse idriche	A fine ciclo	annuale	X	
1.3	<b>Risorse energetiche</b>				
1.3.1	Energia elettrica	A fine ciclo	annuale	X	
1.4	<b>Combustibili</b>				
1.4.1	Combustibili	Annuale	annuale	X	
1.5	<b>Emissioni in Aria</b>				
1.5.1	Punti di emissioni (emissioni convogliate)	assenti			
1.5.2	Inquinanti monitorati				
1.6	<b>Emissioni in acqua</b> <i>(solo in presenza di impianto di depurazione o scarichi autorizzati ai sensi della normativa vigente)</i>				
1.6.1	Punti di scarico	assenti			
1.6.2	Inquinanti monitorati				
1.7	<b>Emissioni di Rumore</b> <i>(solo per casi particolari elencati nelle presenti linee guida)</i>				
1.7.1	Rumore sorgenti e misure	Solo su segnalazione	Solo in caso di segnalazioni	Solo su segnalazione	Solo su segnalazione
1.8	<b>Emissione di Rifiuti</b>				
1.8.1	Controllo rifiuti pericolosi	annuale	annuale	x	x
1.8.2	Controllo rifiuti non pericolosi	annuale	annuale	x	x
1.9	<b>Suolo/sottosuolo</b> <i>(acque di falda monitorate solo per i casi previsti dall'articolo 8, comma 2 della DGRV 2495/06)</i>				
1.9.1	Acque di falda	Non pertinente			-
1.9.2	Terreni	-	-	X (*)	x
2	<b>GESTIONE IMPIANTO</b>				
2.1	<b>Controllo fasi critiche/manutenzione/controlli</b>				

2.1.1	Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo	annuale	NO	X	
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria	A fine ciclo	NO	X	
2.1.3	Aree di stoccaggio	Annuale	NO	X	
<b>3</b>	<b>INDICATORI PRESTAZIONE</b>				
<b>3.1</b>	<b>Monitoraggio degli indicatori di performance</b>				
3.1.1	Monitoraggio	annuale	si	X	

(\* ) ARPA si riserva di effettuare il controllo analitico sui terreni oggetto di spandimento

## 1 – COMPONENTI AMBIENTALI

### 1.1 - Consumo materie prime

**Tabella 1.1.1 - Materie prime**

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte dato	Reporting
Capi di bestiame (polli da carne..)		Stabulazione	Unità	annuale	Contabilità aziendale, fatture	SI
Mangime	Silos	allevamento	t/anno	annuale	Contabilità aziendale, fatture Cartellini mangime	SI
truciolo		Stabulazione	Mc/anno	annuale	fatture	SI
farmaci	Non c'è stoccaggio	allevamento	Kg/anno Dosi/anno	annuale	fatture	SI
disinfettanti	Non c'è stoccaggio	Pulizia e disinfestazione	Litri/anno	annuale	fatture	SI
Trattamento contro i ratti	Non c'è stoccaggio	Pulizia e disinfestazione	kg/anno	annuale	fatture	SI

**Tabella 1.1.2 - Prodotti finiti**

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Stabulazione Avicoli da carne	Capi venduti	unità	N°/anno	ciclo	Registro aziendale/ fatture	SI
	Peso		Kg/anno	annuale	Registro aziendale	SI
	Numeri cicli		Numero cicli /anno	annuale	Registro aziendale	SI
	Durata ciclo		giorni	Fine ciclo	Registro aziendale	SI
	pollina generata e ceduta	peso	ql/anno	fine ciclo	Registro aziendale fatture di vendita	si
	Capi deceduti	Peso	N°	Alla morte	Registro aziendale	SI
			Kg/anno	Alla morte	Registro aziendale/ fatture ditta che ritira i capi	SI

### 1.2 - Consumo risorse idriche

**Tabella 1.2.1 - Risorse idriche**

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
acquedotto	Stabulazione, alimentazione, disinfezione raffrescamento	mc/a	A fine ciclo	Lettura contatore	SI



### 1.3 - Consumo energia

**Tabella 1.3.1 – Energia**

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	MWh/a	A fine ciclo	Lettura contatore	SI

### 1.4 - Consumo combustibili

**Tabella 1.4.1 - Combustibili**

Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato	Reporting
GPL	litri/a	annuale	fatture	SI
gasolio	litri/a	annuale	fatture	SI

### 1.5 – Emissioni in aria

L'impianto non genera emissioni convogliate, il controllo delle emissioni diffuse da stabulazione è effettuato mediante adozione di una tecnologia di allevamento BAT, e mediante la buona gestione della struttura.

### 1.6 – Emissioni in acqua

Non sono presenti scarichi idrici. Le aree pavimentate esterne scoperte sono tenute accuratamente pulite per evitare che in caso di dilavamento si generino effluenti contaminati. Le acque di dilavamento dei piazzali disperdono al suolo.

### 1.7 – Rumore

In azienda non sono presenti dispositivi e attività che alterino sistematicamente il clima acustico.

## 1.8 – Rifiuti

**Tabella 1.8.1 – Rifiuti pericolosi**

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Fonte del dato	Reporting
180202*	Imballaggi vaccini vivi	Fustino in area coperta	D	Formulario / fatture Polaris	SI

**Tabella 1.8.2 – Rifiuti non pericolosi**

Rifiuti	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Modalità di registrazione	Reporting
150106	Imballaggi in materiali misti	In area coperta	R	Formulario/ fatture Polaris	SI

## 1.9 – Suolo e sottosuolo

**Tabella 1.9.1 – Acque di falda**

Non pertinente

-

**Tabella 1.9.2 – Terreni**

*Eventuale controllo analitico di ARPAV sui terreni oggetto di spandimento*

## 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	Reporting
Controllo copertura pollina	Bagnatura	Controllo copertura pollina ed integrità telo PE		Settimanale	Controllo visivo	no
Controllo analitico pollina	Tenore di sostanza secca	Controllo SS, Solidi Totali, N, Cu, Zn	ppm	Annuale	Rapporto analitico	no
Controllo analitico mangime	Composizione nutrienti	Composizione in SS, proteine grezza e fosforo	ppm	Annuale	Cartellini mangime	no
Pioggia su piazzali	Dilavamento delle acque meteoriche	Controllo pulizia aree pavimentate		Controllo e pulizia giornaliero	Controllo visivo	no
gestione pollina	% umidità	controllo del processo	% umidità	fine ciclo	analitico	si

**Tabella 2.1.2** - Interventi di manutenzione ordinaria

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato Modalità di registrazione	Reporting
Abbeveratoi	Controllo funzionalità	Giornaliero	Verifica visiva Registrazione su quaderno manutenzione	NO (*)
Termosonde centralina	Controllo funzionalità	A fine ciclo	Verifica strumento Registrazione su quaderno manutenzione	NO (*)
Controllo integrità e funzionalità concimaia	Verifica pulizia, verifica assenza percolati all'esterno Verifica integrità muretti contenimento	Giornaliera	Verifica visiva	Documento fotografico a fine ciclo con data e firma del gestore
Ugelli di erogazione acqua	Verifica delle pressioni di erogazione	A fine ciclo	Verifica visiva Registrazione su quaderno manutenzione	NO (*)

(\*) solo manutenzioni straordinarie

## 3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

**Tabella 3.1** - Monitoraggio degli indicatori di performance (vedi excel)

Indicatore	Descrizione	UM	Metodo di misura	Frequenza di calcolo indicatore	Reporting
Produzione	Quantitativo di rifiuto	Kg/capo	Calcolo	annuale	NO

specifica di rifiuti	prodotto rispetto al numero di capi allevati				
Consumo specifico risorsa idrica	Quantitativo di acqua prelevata rispetto al numero di capi allevati	m <sup>3</sup> /capo	Calcolo	Fine ciclo Media annuale	NO
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/fonte energetica (*)	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al numero di capi allevati	kwh/capo	Calcolo	Fine ciclo e Media annuale per EE Annuale per GPL e	NO
Consumo specifico di mangimi	Quantitativo di mangimi consumato rispetto al numero di capi allevati	Kg/capo	Calcolo	annuale	NO

Anno 201...

<b>Ciclo</b>	Verifica ventilatori	Pulizia condotti di ventilazione	Centralina controllo temperatura	Sistema distribuzione mangime	Sistema distribuzione acqua	Sistema raffreddamento	Finestre	Disinfezione	Ugelli acqua abbeveraggio	Manutenzioni straordinarie
1/201...										
2/201...										
3/201...										
4/201...										
5/201...										

**Istruzione compilazione registro manutenzioni:**

A fine ciclo l'allevatore mano a mano che procede con le manutenzioni segna nella cella corrispondente la data di esecuzione e appone la sua firma.

Per le manutenzioni straordinarie inserire la data di esecuzione della manutenzione di cui sarà riportato in dettaglio nel report annuale