

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**  
**FRANCECI Srl SOCIETA' AGRICOLA**  
**QUADRO SINOTTICO**

	FASI	GESTORE	GESTORE	ARPA	ARPA
		Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionam. e/o analisi
<b>1</b>	<b>COMPONENTI AMBIENTALI</b>				
<b>1.1</b>	<b>Materie prime e prodotti</b>				
1.1.1	Materie prime	Alla ricezione	Annuale	X	
1.1.2	Altre materie prime	Alla ricezione	Annuale	X	
1.1.3	Prodotti finiti	Alla vendita	Annuale	X	
1.1.4	Stoccaggi	Mensile	Annuale	X	
1.1.5	Mezzi spandimento	Mensile	Annuale	X	
<b>1.2</b>	<b>Risorse idriche</b>				
1.2.1	Risorse idriche	Annuale	Annuale	X	
<b>1.3</b>	<b>Consumo energia</b>				
1.3.1	Energia/Combustibili	Annuale	Annuale	X	
<b>1.4</b>	<b>Azoto e fosforo escreti</b>				
1.4.1	Azoto escreto	Annuale	Annuale	X	
1.4.2	Fosforo escreto	Annuale	Annuale	X	
<b>1.5</b>	<b>Emissioni in Aria</b>				
1.5.1.1	Stima emissioni ammoniaca totali	Annuale	Annuale	X	
1.5.1.2	Stima emissioni ammoniaca per capo	Annuale	Annuale	X	
1.5.2	Emissioni odori, polveri e sonore	Secondo piano gestione	Annuale	X	X
1.5.2.1	Stima emissioni polveri	Annuale	Annuale	X	
1.5.3	Stima emissioni intero processo	Prima applic.ne BAT		X	
1.5.3.1	Stima emissioni diffuse	Annuale	Annuale	X	
1.5.4.1	Emissioni convogliate	Annuale	Annuale	X	
1.5.4.2	Inquinanti monitorati	Annuale	Annuale	X	

<b>1.6</b>	<b>Emissioni in acqua (solo con impianto di depurazione o scarichi autorizzati)</b>				
1.6.1	Punti di scarico	Non presenti			
1.6.2	Inquinanti monitorati				
<b>1.7</b>	<b>Suolo/sottosuolo</b>				
1.7.1	Terreni				X
<b>1.8</b>	<b>Produzione di Rifiuti</b>				
1.8.1	Rifiuti pericolosi	Annuale	Annuale	X	
1.8.2	Rifiuti non pericolosi	Annuale	Annuale	X	
1.8.3	Carcasse morti (SOA)	Annuale	Annuale	X	
<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	NO	NO	X	X
2.1.2	Interventi di manutenzione ordinaria	Annuale	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	Annuale	X	

## 1 - Componenti ambientali

### 1.1 - Materie prime e prodotti

Tabella 1.1.1 - Materie prime (alimenti)

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	UM (azoto)	UM (fosf.)	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Mangime completo fase 1	Silos	alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	mensile	Contabilità aziendale
Mangime completo fase 2	Silos	alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	mensile	Contabilità aziendale
Mangime completo fase 3	Silos	alimentazione	t/anno	t/anno	t/anno	mensile	Contabilità aziendale
Altro							

Tabella 1.1.2 - Altre materie prime

Denominazione	Modalità stoccaggio	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Topicidi	Locale chiuso	Stabulazione	Kg/anno	Alla ricezione	Registro veterinario
Detergenti/ disinfestanti	Locale chiuso	Pulizia fine ciclo	kg/anno l/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Lettieria	deposito	stabulazione	kg/anno	Alla ricezione	Contabilità aziendale
Altro...					

**Tabella 1.1.3 - Prodotti finiti**

Processo	Denominazione	Peso unitario	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Stabulazione avicoli da carne	Potenzialità massima	unità	capi/anno	Al rilascio autorizz.	Autorizzazione
	Capi in entrata	unità	capi/anno	All'acquisto	Registro az.
	Capi in uscita	unità	capi/anno	Alla vendita	Registro az.
	Capi mediamente presenti	unità	capi/anno	Annuale	Registro az.
	Numero cicli	--	N. cicli/anno	Annuale	Registro az.
	Durata ciclo	--	Giorni	Fine ciclo	Registro az.
	Peso vivo venduto	Kg	Kg/anno	Annuale	Registro az.
Capi deceduti	Capi	Unità	capi/anno	A fine ciclo	Registro az.
	Peso	kg	Kg/anno	A fine ciclo	Registro az.
Effluenti	Non palabili		m <sup>3</sup> /anno	annuale	DDT
	Palabili		m <sup>3</sup> /anno	annuale	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 (m <sup>2</sup> )	H (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Anno copertura	Tipologia copertura
Allevamento	Vasche interrate					
Tipologia, volume disponibile e tipologia copertura delle strutture di stoccaggio in uso all'azienda per i materiali palabili						
Ubicazione	Tipologia vasche	Sup (m <sup>2</sup> )	H (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Anno copertura	Tipologia copertura
Allevamento	Concimaia					
	Lettiera					

**Tabella 1.1.5 - Mezzi utilizzati per la distribuzione degli effluenti di allevamento**

Tipo attrezzatura	Targa o matricola	Titolo possesso

## 1.2 - Consumo risorse idriche

Tabella 1.2.1 - Risorse idriche

Tipologia di approvvigionamento	Fase di utilizzo	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Acqua di falda (pozzo)	abbeveraggio	m <sup>3</sup> /anno	A fine ciclo o frequenza minima annuale	Contaltri
Acquedotto	abbeveraggio	m <sup>3</sup> /anno	A fine ciclo o frequenza minima annuale	

## 1.3 - Consumo energia/combustibili

Tabella 1.3.1 Energia

Descrizione	Tipologia	UM	Frequenza autocontrollo	Fonte del dato
Energia importata da rete esterna	Energia elettrica	MWh/anno	Trimestrale	Bollette e contatore
Acquisto	Gasolio	m <sup>3</sup> /anno	Fine ciclo o annuale	Contabilità aziendale
Acquisto	GPL	t/anno	Fine ciclo o annuale	Contabilità aziendale
Altro				

## 1.4 - Azoto e fosforo escreti

Tabella 1.4.1 - Azoto totale escreto annuale associato alla BAT

Categoria animale	Azoto escreto totale (kg azoto/anno)	azoto escreto (kg N capo/anno)
Polli da carne		

Tabella 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)
Polli da carne		

## 1.5 - Emissioni in aria

Tabella 1.5.1.1 - Stima emissioni di 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				

Tabella 1.5.1.2 - Stima emissioni di ammoniaca annuali provenienti dall'allevamento per capo/anno

Tipologia animali	Kg NH <sub>3</sub> totale/posto capo/anno	Kg NH <sub>3</sub> ricovero/posto capo/anno	Kg NH <sub>3</sub> stoccaggio/posto capo/anno	Kg NH <sub>3</sub> spandimento/posto capo/anno
Polli da carne				

Tabella 1.5.2.1 - Stima emissioni polveri annuali provenienti dai ricoveri

Tipologia animali	Kg PM10 totale	Kg PM10/posto capo/anno
Polli da carne		

Tabella 1.5.3.1 - Stima emissioni diffuse

Parametro	Provenienza	Metodo di calcolo	Frequenza autocontrollo	Emissioni totali	Reporting
Metano	Stabulazione	ISPRA/CRPA	Annuale	t/anno	Annuale
Protossido di azoto	Stabulazione	ISPRA/CRPA	Annuale	t/anno	Annuale
Altri					

Tabella 1.5.4 -Emissioni convogliate

Non sono presenti emissioni convogliate.

## 1.6 Emissioni in acqua

### 1.6.1 - Scarichi

Non ci sono scarichi in allevamento

### 1.7 Suolo e sottosuolo

In caso di utilizzo agronomico degli effluenti è previsto un controllo analitico da parte di ARPAV nell'ambito del controllo integrato.

## 1.8 - Rifiuti

**Tabella 1.8.1 - Controllo rifiuti pericolosi**

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinaz. (R/D)	Fonte del dato
20.01.21*	Tubi fluorescenti	sacconi in locali	D	Formulari
18.02.02*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti con precauzioni	sacconi in locali	D	Formulari
15.01.10*	Imballaggi con residui di sostanze pericolose o contaminati	sacconi in locali	D	Formulari
Altro (...)	--	--	--	--

**Tabella 1.8.2 - Controllo rifiuti non pericolosi**

Rifiuti (codice CER)	Descrizione	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Fonte del dato
15.01.06	Imballaggi di materiali misti	sacconi in locali	D	formulari
17.04.05	Rifiuti metallici	sacconi in locali	R	formulari
15.01.02	Imballaggi in plastica	sacconi in locali	R	formulari
Altro (...)	--	--	--	--

**Tabella 1.8.3 - Carcasse morti (SOA)**

Mortalità	Modalità stoccaggio	Destinazione (R/D)	Fonte del dato
	Cella frigorifero		Contabilità aziendale

## 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 effluenti palabili	Sostanza secca Solidi totali N totale Metalli pesanti (rame e zinco)	% mg/kg	Annuale, su un 5% della pollina prodotta	RdP
Pioggia su piazzali	Dilavamento delle acque meteoriche	Verifica della rete di sgrondo		Annuale	
Alimentazione	Concentrazione di azoto e fosfati	Sostanza secca Proteina grezza Fosforo	%	Annuale	Cartellino /RdP

**Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria**

Macchinario	Tipo di intervento	Frequenza	Fonte del dato/ modalità di registrazione
Sistemi pulizia e disinfezione	Controllo funzionalità	mensile	registro
Abbeveratoi e mangiatoie	Controllo funzionalità	mensile	quaderno di manutenzione
Ugelli erogazione acqua	Verifica pressioni erogazione	mensile	quaderno di manutenzione
Termosonde apertura finestre	Taratura (*)	annuale	Rapporto di taratura
Impianto di ventilazione	Controllo funzionalità	mensile	Registro
Impianto di riscaldamento/raffrescamento	Controllo funzionalità	mensile	Registro
Pulizia piazzali	Controllo visivo	mensile	Registro

(\*) la taratura può essere effettuata con l'ausilio di una sonda campione con taratura certificata

### 2.1.3 - Aree di stoccaggio

Struttura di contenimento	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Serbatoi carburanti	Visivo	mensile	Registro
Concimaie	Visivo	mensile	Registro

## 3 - Indicatori di prestazione

**Tabella 3.1.1 - 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 <sup>3</sup> /capo	Calcolo	Come stabilito nella tabella 1.2.1
Consumo energetico specifico per ciascun combustibile/ fonte energetica	Fabbisogno totale di energia/combustibile utilizzata rispetto al numero di capi allevati	MWh/capo	Calcolo	Come stabilito nella tabella 1.3.1
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 per 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