



REGIONE PIEMONTE – Provincia di Vercelli



COMUNE DI SAN GERMANO VERCELLESE

**TIMA DI TINARELLI GIORGIO E INCISA DELLA ROCCHETTA  
MARTINA E C. S.A.S.**

Autorizzazione Integrata Ambientale (n. prot. 239 del 19/09/2018)

<b>titolo elaborato:</b>				<b>numero elaborato:</b>			
MONITORAGGIO ANNO 2024				U			
<b>progettista:</b>				<b>richiedente:</b>			
  <p>STA engineering S.r.l. Via del Gibuti, 1 - Zona Industriale Porporata 10064 Pinerolo (TO) Tel. 0121/3259124 - Fax 0121/3259103 e-mail <a href="mailto:info@staengineering.it">info@staengineering.it</a> - <a href="http://www.staengineering.it">www.staengineering.it</a></p> 							
1	12/05/2025	PRIMA EMISSIONE	M. Tosco	M. Marchisone	P. Doria	A. Chiabrando	R_24762_MONITORAGGIO_2024_1_00
REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO (resp. Pratica)	APPROVATO (resp. Gruppo)	Direttore Tecnico	FILE

# 1. Introduzione

Nel presente elaborato vengono riassunti e commentati i dati relativi all'attività di monitoraggio e controllo svolto dall'azienda TIMA DI TINARELLI GIORGIO E INCISA DELLA ROCCHETTA MARTINA E C. S.A.S., sul proprio allevamento di polli da carne nel 2024.

Tutti i registri citati di seguito vengono riportati in allegato.

## 2. Consumi

### 2.1 Polli da carne

Il primo ciclo del 2024 è iniziato il 25/01/2024, dopo di questo sono stati completati 4 cicli durante l'anno. Un altro ciclo è partito il 09/12/2024 e si è concluso nell'anno 2025. Sono stati venduti circa 415.580 polli da carne (fra maschi e femmine) mentre i morti risultano circa 22.157 capi, pari al 5,33 %. Nel corso del 2024 l'azienda ha praticato cicli misti femmine/maschi alcuni dei quali con doppio sfooltimento delle femmine; nel dettaglio:

- I° sfooltimento delle femmine a 1,6 kg (dopo circa 31-34 giorni di ciclo);
- II° sfooltimento delle femmine a 2,3-2,5 kg (dopo circa 42-44 giorni)
- Vendita finale dei maschi a 3,8 kg circa (dopo 53-55 giorni di ciclo)

La consistenza media di stalla è stata di circa **49.048** capi su base annua, considerando i periodi di vuoto sanitario.

### 2.2 Mangime

Nel corso dell'anno 2024 l'azienda ha utilizzato 3 tipologie di mangime completo, sempre in funzione dell'età degli animali:

- Prestarter;
  - Starter;
  - Crescita.
-

Nella tabella seguente sono riepilogate le quantità acquistate di ogni tipologia di mangime per i cicli completi effettuati dall'azienda nel 2024.

Tabella 1: Riepilogo della quantità di mangime acquistato

Tipo mangime	PG [%]	Fosforo [%]	Quantità [q]
Prestarter	22,0%	0,94%	1440
Starter	20,0%	0,84%	7398
Crescita	18,0%	0,75%	13782
			<b>22620</b>

Ogni acquisto di mangime è stato annotato su apposito registro, indicando data di acquisto, quantità e tipologia di mangime. Inoltre, il quantitativo somministrato è supervisionato dal software che gestisce il sistema di alimentazione. La quantità di mangime consumata totale è di 22.620 q.

Il consumo specifico differisce poco da ciclo a ciclo ed è pari a 4,9 kg/capo/ciclo, inteso come dato medio sia sui capi femmina che maschi.

### 2.2.1 N, P escreto

Per il calcolo dell'azoto e fosforo escreto è stato utilizzato il software BAT-TOOL Plus, ormai storico riferimento nel campo di applicazione della BAT per avicoli e suini. Come dati di input sono stati utilizzati i dati relativi ai cicli svolti nel 2024; di seguito un estratto dei valori calcolati dal BAT TOOL plus. Sono stati presi in considerazione i dati dei primi 5 cicli di cui si hanno i dati completi.

Come di può notare i valori di N, P escreto risultano pari a:

- N: 0,13 kgN/posto/anno;
- P: 0,25 kgP2O5/posto/anno.

Entrambi i valori risultano all'interno del range delle BAT Conclusions.

**POLLI DA CARNE****DATI TECNICI**

Consistenza media	1	n°
Peso medio acquisto	0.03	kg/capo
Peso medio vendita	3.3	kg/capo
Mortalità	5.3	%
Vuoto sanitario per ciclo	10	giorni
Consumo di mangime aziendale (da report)	24.4	kg/capo/anno

**ALIMENTAZIONE  
PER FASI**

	Durata fase giorni	Proteina grezza mangimi* %	Fosforo mangimi* %
- fase 1	10	22	0.94
- fase 2	18	20	0.84
- fase 3	22	18	0.75
- fase 4	0	0	0
- fase 5	0	0	0
- fase 6	0	0	0
Durata ciclo	<b>50</b>		

\* il tenore di proteina grezza e di fosforo è espresso rispetto ad un mangime standard avente un contenuto di sostanza secca pari a 87%

**RISULTATI DI  
BILANCIO**

Fattore di riduzione azoto escreto	<b>63.5758</b>	%	segno + significa riduzione
Escrezione N (calcolo aziendale)	<b>130.0866</b>	kgN/t peso vivo	
Escrezione N polli da carne	<b>0.1301</b>	kgN/posto/anno	
Escrezione P polli da carne	<b>0.2512</b>	kgP2O5/posto/anno	

## 2.3 Lettieria

La lettiera è stata acquistata e sistemata nei capannoni prima dell'arrivo dei pulcini, in ogni ciclo. Nel dettaglio, la lolla è stata acquistata per 6 volte nel 2024 per un quantitativo totale di 1.317 quintali.

Tabella 2: Lettieria

LOLLA	
Data	Quantità [Kg]
20/01/2024	21897
02/04/2024	22025
05/06/2024	21987
10/08/2024	21875
08/10/2024	21789
09/12/2024	22154
TOT	<b>131.727</b>

## 2.4 Gasolio

Il gasolio viene utilizzato esclusivamente per la distribuzione della lolla e la rimozione della pollina che viene trasportata nella platea dell'impianto biogas. La pala meccanica viene utilizzata anche per altre operazioni e pertanto si fornisce una stima riguardante il solo allevamento avicolo, basata sulle ore di utilizzo.

Tabella 3: Consumo gasolio

<b>GASOLIO</b>	
Data	Consumo [l]
20/11/2023	125
25/01/2024	95
05/04/2024	110
08/06/2024	98
12/08/2024	120
10/10/2024	115
09/12/2024	102
<b>TOTALE</b>	<b>765</b>

## 2.5 GPL

Gli acquisti di GPL vengono annotati su apposito registro, con indicazione di data e quantità.

Tabella 4: Consumo GPL

<b>GPL</b>	
Data	Quantità [l]
24/10/2024	3217
31/12/2024	3300
<b>TOTALE</b>	<b>6.517</b>

Il consumo di GPL è particolarmente contenuto in quanto l'azienda per il riscaldamento utilizza l'energia termica del cogeneratore dell'impianto biogas limitrofo al sito d'impianto.

## 2.6 Risorse idriche

L'acqua per l'abbeveraggio del bestiame viene prelevata da un pozzo. Nel 2024 sono stati consumati 4.048 m<sup>3</sup> di acqua ed il dato viene monitorato anche dal software che gestisce il sistema di alimentazione. Il consumo specifico, considerando il numero di capi venduti è pari a circa 9,7 l/capo/ciclo, inteso come dato medio sia sui capi femmina che maschi.

Tabella 5: Consumo acqua

<b>ACQUA</b>	
<b>Mese</b>	<b>Consumo [l]</b>
gen-24	197794
feb-24	416257
mar-24	328004
apr-24	232908
mag-24	490764
giu-24	177224
lug-24	576746
ago-24	133644
set-24	597730
ott-24	152486
nov-24	564938
dic-24	179634
<b>TOTALE</b>	<b>4.048.129</b>

## 2.7 Energia elettrica

Su apposito registro vengono annotate le letture mensili. L'energia elettrica viene impiegata in gran parte per l'illuminazione dei locali, per il raffrescamento e per la movimentazione dei sistemi di distribuzione del cibo. Il consumo di energia elettrica relativo all'anno 2024 è stato di 137.339 kWh<sub>e</sub>. Il consumo specifico, considerando il numero di capi venduti è pari a 169 Wh/capo/anno, inteso come dato medio sia sui capi femmina che maschi.

Tabella 6: Consumo energia elettrica

<b>Data</b>	<b>Consumo nel periodo (kWh)</b>
gen-24	2537
feb-24	9570
mar-24	6270
apr-24	5700
mag-24	6612
giu-24	3476
lug-24	4740
ago-24	3268
set-24	5160
ott-24	6892
nov-24	8960
dic-24	7040
<b>TOTALE</b>	<b>70225</b>

## 3. EMISSIONI IN ATMOSFERA

### 3.1 Generalità

Per il calcolo delle emissioni di ammoniaca, metano e polveri verranno utilizzati gli stessi fattori di emissione utilizzati in fase di rilascio dell'AIA.

#### 3.1.1 Ammoniaca

Il calcolo delle emissioni è stato svolto utilizzando BAT tool plus, noto applicativo di riferimento per il mondo avicolo e suinicolo. Lo strumento tiene in considerazione il numero di capi medio avuto nel 2024 pari a 49.048 polli e l'azoto escreto nell'anno, nonché tutte le BAT applicate nelle fasi di stabulazione, stoccaggio e spandimento.

Di seguito si riporta un estratto dello scenario per il calcolo delle emissioni, riassuntiva delle emissioni di ammoniaca e gas serra dell'allevamento, nonché nelle singole fasi di ricovero degli animali, stoccaggio e distribuzione degli effluenti.

Figura 1: Emissioni di ammoniaca

Emissioni															
<b>Emissioni NH3 Scenario</b>		<b>Riduzione NH3 rispetto a REF</b>		<b>Riduzione NH3 rispetto a Situazione attuale</b>		<b>Emissioni Gas Serra</b>									
Totali	<b>2.135</b> kg/a	Totali	<b>11.186</b> kg/a	<b>84</b> %	Totali	<b>575</b> kg/a	<b>21,2</b> %	Totali	-	CH4	<b>0</b> kg/a	N2O	<b>114</b> kg/a	CO2- eq	<b>33.972</b> kg/a
Ricovero	<b>1.030</b> kg/a	Ricovero	<b>3.103</b> kg/a	<b>75</b> %	Ricovero	<b>278</b> kg/a	<b>21</b> %	Emissioni Enteriche	-	CH4	<b>0</b> kg/a	N2O	<b>0</b> kg/a	CO2- eq	<b>0</b> kg/a
Trattamento	<b>67</b> kg/a	Trattamento	<b>-67</b> kg/a	- %	Trattamento	<b>18</b> kg/a	<b>21</b> %	Gestione Effluenti	-	CH4	<b>0</b> kg/a	N2O	<b>0</b> kg/a	CO2- eq	<b>0</b> kg/a
Stoccaggio	<b>130</b> kg/a	Stoccaggio	<b>2.161</b> kg/a	<b>94</b> %	Stoccaggio	<b>35</b> kg/a	<b>21</b> %	Distribuzione Agronomica	-	CH4	<b>0</b> kg/a	N2O	<b>114</b> kg/a	CO2- eq	<b>33.972</b> kg/a
Distribuzione effluenti	<b>908</b> kg/a	Distribuzione effluenti	<b>5.990</b> kg/a	<b>87</b> %	Distribuzione effluenti	<b>245</b> kg/a	<b>21</b> %	Consumi Energetici	-	-	-	-	-	CO2- eq	<b>0</b> kg/a

Figura 2: Emissioni ammoniaca e gas serra allevamento

Riepilogo Emissioni							
Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Polli da carne	49.048	1,00 kg	49,05 t	0,13 kg/capo/a	0,02 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	-

  

Tecniche Ricovero e Alimentazione										
Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	49.048	49.048	1,00 kg	130,09 kg/t p.v./a	64 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,02 kg/capo/a	0,02 kg/capo/a	-

Nel caso della ditta TIMA s.a.s. il totale di ammoniaca emessa è pari a 3,5 t/anno per il 2024. La ditta produce un quantitativo di ammoniaca inferiore alla soglia di attenzione (10 t/anno) e pertanto non è tenuta alla redazione della Comunicazione PRTR.

Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda allegata.

### 3.1.2 Metano

Le emissioni di metano derivano sia dai processi digestivi (emissioni enteriche), sia dalla degradazione anaerobica delle deiezioni (emissioni derivanti dalla gestione delle deiezioni).

Per la stima delle emissioni di metano in fase di stabulazione sono stati utilizzati i fattori di emissione riportati nel BREF ALLEVAMENTI 1 - pag. 185, che prevede un valore emissivo variabile da 0,004 a 0,006 kg/capo anno.

In linea di prima approssimazione, quindi, le emissioni annue di metano possono essere valutate pari a circa 0,3 t/anno, come meglio dettagliato nella seguente tabella.

Capannone	Tipologia	capi	Sistema di riferimento		Tima	
			kg CH4 /capo anno	t/anno	kg CH4 /capo anno	t/anno
A	Polli da carne	49.048	0,005	0,2	0,005	0,2
<b>TOTALE</b>		<b>49.048</b>		<b>0,2</b>		<b>0,2</b>

### 3.1.3 Polveri

Per quanto concerne le polveri a differenza delle emissioni di metano e ammoniaca si ritrovano pochi dati in letteratura. In ogni caso per il calcolo è stato utilizzato il fattore di emissione proposto da ISPRA<sup>1</sup>, nell'Inventario nazionale delle emissioni e disaggregazione provinciale, che propone un fattore di emissione pari a 0,052 kg/capo/anno per la categoria pollastri e deiezioni solide.

Tabella 7: Stima emissioni di polveri

Capannone	Tipologia	capi	Sistema di riferimento		Tima	
			kg polveri/capo anno	t/anno	kg polveri/capo anno	t/anno
A	Polli da carne	49048	0,052	2,55	0,052	2,55
<b>TOTALE</b>		<b>49.048</b>		<b>2,55</b>		<b>2,55</b>

Si noti che la scarsità di dati in letteratura non permette di individuare il cosiddetto "sistema di riferimento" per le polveri. Si segnala però che nel caso dell'azienda Tima il valore di emissione parrebbe leggermente sovrastimato considerando che non si ha spandimento di materiale palabile, con quindi tutta la relativa movimentazione, in quanto la pollina viene introdotta nell'impianto biogas.

## 4. RIFIUTI

L'azienda nell'anno 2024 non ha prodotto rifiuti.

## 5. Produzione di POLLINA

La pollina prodotta nel 2024 è stata pari a 7.840 quintali. La pollina prodotta è stata tutta destinata a trattamento nel limitrofo impianto di digestione anaerobica sempre della ditta Tima s.s.

Tabella 8: Pollina prodotta

Data	Quantità [Kg]
20/11/2023	130000
25/01/2024	132000
05/04/2024	133000
08/06/2024	131000
12/08/2024	128000
10/10/2024	130000
<b>Totale</b>	<b>784000</b>

## 6. Gestione dell'impianto

La quotidiana presenza dell'allevatore in azienda consente di rilevare anomalie di funzionamento o strutturali. In particolare, gli addetti effettuano quotidianamente dei giri di ispezione nei singoli capannoni, durante i quali controlla il regolare funzionamento del sistema automatico di distribuzione del mangime e dell'acqua, della ventilazione e la corretta calibrazione dei sensori termici; viene inoltre verificata la presenza di animali morti, con il loro conseguente spostamento all'interno delle celle frigo. È inoltre possibile verificare visivamente il grado reale di umidità della lettiera, dal quale è possibile dedurre l'eventuale presenza di perdite dal sistema di abbeveraggio.

È necessario sottolineare che le operazioni di controllo illustrate rientrano nella quotidiana conduzione di un allevamento avicolo. Nel caso in cui si rendano necessarie operazioni di manutenzione o sostituzione di attrezzature e di interventi sulle strutture, questi verranno invece annualmente comunicate.

## 7. Indicatori di prestazione

Nella tabella sottostante sono riportati gli indicatori di performance calcolati nel 2024.

Tabella 9: Indicatori di performance

Indicatore di performance	Valore	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Note
N° massimo di animali allevati (venduti)	415.580	n°/anno	M	Annuale	Annotazione su registro di stalla di acquistati, morti e venduti	
Tasso di mortalità	5,33	%	C	Annuale	Annotazione su registro di stalla di acquistati, morti e venduti	
Consumo idrico del sito	0,03	l/capo/giorno	C	Annuale	Annotazione su apposito registro/software impianto	
	9,7	l/capo/ciclo	C	Annuale	Annotazione su apposito registro/software impianto	
Consumo di Energia termica	0,0004	Wh/giorno per capo	C	Annuale		Considerato consumo gasolio e GPL
Consumo di Energia elettrica	0,561	Wh/giorno per capo	C	Annuale		

Tutti gli indicatori calcolati sono tipici di allevamenti analoghi e sono allineati a quelli del 2023.

Particolarmente contenuto è il consumo di energia termica, in quanto la maggior parte del calore deriva dall'impianto di digestione anaerobica limitrofo al sito d'impianto.

## 8. Dichiarazione E-PRTR

Si tiene a precisare che non vengono superate le soglie previste dal DPR 11 luglio 2011, n° 157 e pertanto l'azienda non è tenuta alla presentazione della Dichiarazione E-PRTR.

### **Allegati**

- BAT-tool calcolo N, P escreto 2024
  - BAT-tool emissioni 2024
-

## POLLI DA CARNE

### DATI TECNICI

Consistenza media	1	n°
Peso medio acquisto	0.03	kg/capo
Peso medio vendita	3.3	kg/capo
Mortalità	5.3	%
Vuoto sanitario per ciclo	10	giorni
Consumo di mangime aziendale (da report)	24.4	kg/capo/anno

### ALIMENTAZIONE PER FASI

	Durata fase giorni	Proteina grezza mangimi* %	Fosforo mangimi* %
- fase 1	10	22	0.94
- fase 2	18	20	0.84
- fase 3	22	18	0.75
- fase 4	0	0	0
- fase 5	0	0	0
- fase 6	0	0	0
Durata ciclo	<b>50</b>		

\* il tenore di proteina grezza e di fosforo è espresso rispetto ad un mangime standard avente un contenuto di sostanza secca pari a 87%

### RISULTATI DI BILANCIO

<b>Fattore di riduzione azoto escreto</b>	<b>63.5758</b>	%	segno + significa riduzione
<b>Escrezione N (calcolo aziendale)</b>	<b>130.0866</b>	kgN/t peso vivo	
<b>Escrezione N polli da carne</b>	<b>0.1301</b>	kgN/posto/anno	
<b>Escrezione P polli da carne</b>	<b>0.2512</b>	kgP2O5/posto/anno	

### Indici tecnici

Fattore di correzione kc	<b>5.9221</b>	n. cicli/anno
Variazione di peso vivo	<b>19.3653</b>	kg/capo/anno
Indice di conversione	<b>1.945</b>	kg/kg t.q.
Consumo di mangime (stima modello)	<b>37.6655</b>	kg/capo/anno
Consumo di mangime (calcolo aziendale)	<b>24.4</b>	kg/capo/anno

Fattore di correzione consumo mangime (aziendale vs modello)	<b>0.6478</b>	
Contenuto medio di PG mangimi	<b>19.52</b>	% t.q.
Contenuto medio di N mangimi	<b>0.0312</b>	kg/kg t.q.
Contenuto medio di P mangimi	<b>0.0082</b>	kg/kg t.q.

### Bilancio dell'azoto, kg/capo/anno

k_Nr avicoli da carne	0.03	kgN/kg carne
k_volatilizzazione	0.3	%
Consumo da modello	<b>1.1752</b>	kgN/capo/anno
Consumo corretto su dato aziendale	<b>0.7613</b>	kgN/capo/anno
Ritenzione	<b>0.581</b>	kgN/capo/anno
Escrezione (calcolo aziendale)	<b>0.1803</b>	kgN/capo/anno
N al campo (calcolo aziendale)	<b>0.1262</b>	kgN/capo/anno
N al campo da DM 25/02/2016 (peso medio = 1 kg)	0.25	kgN/capo/anno
Escrezione N (calcolo aziendale)	<b>130.0866</b>	kgN/t peso vivo
N al campo da DM 25/02/2016	250	kgN/t peso vivo
Escrezione N da DM 25/02/2016	<b>357.1429</b>	kgN/t peso vivo

N al campo per:

	peso	kgN/capo/anno	kgN/t peso vivo
polli da carne	1.0	0.25	250.0
pollastre	0.8	0.23	288.0
tacchini m.	9.0	1.49	165.0
tacchini f.	4.5	0.76	168.0
faraone	0.8	0.19	240.0

### Bilancio del fosforo, kg/capo/anno

k_Pr avicoli da carne	0.0025	kgP/kg carne
Consumo P (calcolo aziendale)	<b>0.2001</b>	kg/capo/anno
Ritenzione P	<b>0.0484</b>	kg/capo/anno
Escrezione P	<b>0.1517</b>	kg/capo/anno

### Produzione aziendale di Azoto e Fosforo al campo, kg/anno

Produzione N da bilancio aziendale	<b>0.1262</b>	kg N/anno
N al campo da DM 25/02/16	<b>0.25</b>	kg N/anno
Produzione P da bilancio aziendale	<b>0.1517</b>	kg P/anno



## Scenari



Modulo Ammoniaca Gas Serra

### Scenari

Intestazione		Altre Informazioni	
Nome	Monitoraggio 2025 (riferimento 2024)	Note	-
Data	06-mag-2025	Errori	-
		Avvisi	-

### Emissioni

Emissioni NH3 Scenario		Riduzione NH3 rispetto a REF		Riduzione NH3 rispetto a Situazione attuale		Emissioni Gas Serra									
<b>Totale</b>	<b>2.135</b> kg/a	<b>Totale</b>	<b>11.186</b> kg/a	<b>84</b> %	<b>Totale</b>	<b>575</b> kg/a	<b>21,2</b> %	<b>Totale</b>	-	<b>CH4</b>	<b>0</b> kg/a	<b>N2O</b>	<b>114</b> kg/a	<b>CO2- eq</b>	<b>33.972</b> kg/a
<b>Ricovero</b>	<b>1.030</b> kg/a	<b>Ricovero</b>	<b>3.103</b> kg/a	<b>75</b> %	<b>Ricovero</b>	<b>278</b> kg/a	<b>21</b> %	<b>Emissioni Enteriche</b>	-	<b>CH4</b>	<b>0</b> kg/a	<b>N2O</b>	<b>0</b> kg/a	<b>CO2- eq</b>	<b>0</b> kg/a
<b>Trattamento</b>	<b>67</b> kg/a	<b>Trattamento</b>	<b>-67</b> kg/a	<b>-</b> %	<b>Trattamento</b>	<b>18</b> kg/a	<b>21</b> %	<b>Gestione Effluenti</b>	-	<b>CH4</b>	<b>0</b> kg/a	<b>N2O</b>	<b>0</b> kg/a	<b>CO2- eq</b>	<b>0</b> kg/a
<b>Stoccaggio</b>	<b>130</b> kg/a	<b>Stoccaggio</b>	<b>2.161</b> kg/a	<b>94</b> %	<b>Stoccaggio</b>	<b>35</b> kg/a	<b>21</b> %	<b>Distribuzione Agronomica</b>	-	<b>CH4</b>	<b>0</b> kg/a	<b>N2O</b>	<b>114</b> kg/a	<b>CO2- eq</b>	<b>33.972</b> kg/a
<b>Distribuzione effluenti</b>	<b>908</b> kg/a	<b>Distribuzione effluenti</b>	<b>5.990</b> kg/a	<b>87</b> %	<b>Distribuzione effluenti</b>	<b>245</b> kg/a	<b>21</b> %	<b>Consumi Energnetici</b>	-	-	-	-	-	<b>CO2- eq</b>	<b>0</b> kg/a

### Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Polli da carne	49.048	1,00 kg	49,05 t	0,13 kg/capo/a	0,02 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	-

### Tecniche Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	49.048	49.048	1,00 kg	130,09 kg/t p.v./a	64 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	<b>0,02</b> kg/capo/a	<b>0,02</b> kg/capo/a	-

### Indici tecnici Vacche da Latte

Nessun dato presente.

### Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

### Trattamenti

Volume	Trattamento
100 %	Digestione anaerobica+separazione S/L media efficienza

### Gestione Effluenti

Nessun dato presente.

### Tecniche Stoccaggio

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.	Superficie
Liquami	100 %	Liquami - 16.b.1 - copertura flessibile (a tenda)	-
Palabili	100 %	Palabili - 14.c. - stoccare effluenti in capannone	-

### Tecniche Distribuzione effluenti

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.	Superficie
Liquami	100 %	Liquami - incorporazione immediata (coltivazione senza inversione)	-
Palabili	100 %	Palabili - incorporazione entro 4 ore	-

### Situazione attuale Consumi Energetici

Nessun dato presente.

Sviluppato da: