



## INDICE

### Generalità dell' impianto IPPC.

1) Inquadramento urbanistico e territoriale dell' impianto;

2) Cicli produttivi

2.1 Storia dell' impianto;

PARTE 1^ loc. Sassonia e PARTE 2^ loc. Grava

2.2 L' organizzazione produttiva;

2.3 Materie prime, accessorie ed ausiliarie utilizzate;

2.4 L' organizzazione dotazionale.

3) Energia

3.1 Consumi di energia;

4) Prelievo idrico

4.1 Caratteristiche ed entità dei prelievi ;

4.2 Descrizione dei consumi.

5) Emissioni

5.1 Emissioni in atmosfera;

5.2 Scarichi idrici;

5.3 Emissioni sonore;

5.4 Effluenti di allevamento:

- caratteristiche fisiche ;

- quantificazione della produzione;

- modalità di gestione delle lettiere

5.5 Altri rifiuti

-descrizione e gestione.

6) Sistemi di abbattimento/contenimento

6.1 Emissioni in atmosfera ed in acqua;

6.2 Emissioni sonore;

6.3 Emissioni al suolo;

6.4 Sistemi di riduzione, recupero e riciclaggio

7) Bonifiche ambientali ( non pertinente )

8) Stabilimenti a rischio di incidente rilevante ( non pertinente)

9) Valutazione integrata dell' inquinamento

9.1 Valutazione complessiva dell' inquinamento ambientale;

9.2 Valutazione complessiva dei consumi energetici;

9.3 Tecniche adottate o da adottare per la prevenzione dell' inquinamento;

9.4 Certificazione ambientali riconosciute;

9.5 MTD che il gestore adotta o intende adottare

9.6 Pratiche CBPA che il gestore adotta o intende adottare .

## Generalità dell' impianto IPPC

L' attività svolta nell' impianto IPPC oggetto della presente relazione è relativa all' allevamento **di polli da carne**

La capacità di allevamento è pari rispettivamente a

posti 110.000 impianto sito in loc. Sassonia di Valvasone (PN)

posti 76.500 impianto sito in loc. Grava di Valvasone (PN).

In quanto superate le soglie numeriche prevista nell' All. 1 al D.L.vo 59/2005 (punto 6.6, lettera a), gli impianti sono dunque tenuti all' ottenimento dell' Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi dell' art. 1 dello stesso Decreto.

### La ragione Sociale dell' impianto :

**Az.agr. NIZZETTO LIANA** , p.iva **01313940932**  
**con sede legale in San Martino al Tagliamento, v. Principale 16/A**  
**e sede operativa in Valvasone loc. Sassonia;**  
**e loc. Grava.**

Il gestore dell' impianto è la Sig. ra NIZZETTO LIANA, imprenditore agricolo professionale c.f.: NZZ LNI 58N65 H999P nata a San Martino al Tagliamento (PN) il 25/08/1958 e quivi residente in V.Principale 16/A

La conduzione avviene in forma diretta con l' utilizzo della manodopera familiare.

## 1- inquadramento urbanistico- territoriale dell' impianto

Sotto il profilo **territoriale** gli impianti si trovano in Provincia di Pordenone, Comune di Valvasone posizionati nell' area agricola ad Est di quest' ultimo centro abitato.

La **viabilità di accesso** principale agli allevamenti è rappresentata da una strada comunale diramantesi verso Nord dalla strada Provinciale Ponte del Tagliamento-Valvasone, all' altezza dell' abitato Pozzo Dipinto.

Dopo circa 750 metri codesta strada comunale si interseca con la strada Comunale Valvasone-loc. Grava.

Da questo punto proseguendo in direzione Est si arriva al centro di allevamento sito in loc. Grava; ovvero, mantenendo la direzione Nord, si arriva alla località Sassonia ov'è ubicato il secondo impianto di allevamento.

Sotto il profilo **urbanistico** il vigente PRGC classifica rispettivamente

- a) l' area dell' allevamento sito in località Sassonia come zona omogenea **E. 5** di preminente interesse agricolo, non inserita in zonizzazione acustica e non servita da pubblico impianto di fognatura;
- b) l' area dell' allevamento sito in località Grava come zona omogenea **E. 6** di interesse agricolo, non inserita in zonizzazione acustica e non servita da pubblico impianto di fognatura;

Sotto il profilo **ambientale** i siti di allevamento sono inseriti in un contesto agricolo caratterizzato da seminativi, impianti viticoli e frutticoli.

Essi sono posizionati ad una distanza di > 500 metri dalle zone residenziali. In entrambe le situazioni entro il raggio di 500 mt sono presenti abitazioni rurali sparse e, nel caso dell' allevamento sito in loc.Sassonia, un altro allevamento avicolo di analoghe dimensioni, sito comunque sotto altra Amministrazione locale. Non sono presenti nel raggio di 400 m. corsi d' acqua iscritti nel Registro delle Acque Pubbliche.

Ad Est degli allevamenti si trova l' argine dx del fiume Tagliamento rispettivamente ad una distanza di circa 800 m. ( allevamento di loc. Sassonia) e di m. 300 ( allevamento di loc. Grava).

Al momento attuale i siti non appartengono ad aree protette.

**Catastalmente** gli allevamenti sono rilevabili

- a) **loc. Sassonia** : Comune di Valvasone - F. 30, mapp. 45-46-285-286-171 e 290.
- b) **loc. Grava**: Comune di Valvasone - F.31, mapp. 242-149-237-238-239-241-252-253-254 e 240.

## **Dimensionamento planimetrico degli impianti**

### **a) allevamento sito in loc. Sassonia:**

L' allevamento è composto da n. 3 capannoni a loro volta suddivisi in due sotto-unità cadauno.

La superficie coperta relativa all' impianto IPPC in oggetto è la seguente :  
SUS mq. 6.312 ; SUA mq. 6.426

### **b) allevamento sito in loc. Grava :**

L' allevamento è composto da n. 2 capannoni a loro volta suddivisi in due sotto-unità cadauno.

La superficie coperta relativa all' impianto IPPC in oggetto è la seguente :  
SUS mq. 3.976 SUA mq. 4.096

Da codesto punto, per semplificazione espositiva, la relazione si divide in due parti riferite rispettivamente all' allevamento sito in loca Sassonia ( Parte 1) ed a quello appena realizzato di località Grava ( Parte 2).

PARTE 1: ALLEVAMENTO DI LOCALITA' SASSONIA
--

## **2- Cicli produttivi**

### **2.1 Storia dell' impianto**

L' allevamento fu realizzato in due successivi interventi autorizzati rispettivamente dalla Licenza per la costruzione del 12/05/1972, prot. n. 1575 riferita a n. 2 capannoni, nonché dalla C.E. n. 79/95 prot. 7441 riferita al terzo fabbricato.

Trattasi di costruzioni progettate e dotate con finalità di assicurare valide condizioni di benessere dei soggetti allevati, con risultati immediatamente riscontrabili sulle performances commerciali nonché sui risparmi di mangime ( migliori indici di conversione degli alimenti) e sul contenimento delle spese energetiche ( minori consumi unitari per l' ottenimento delle medesime produzioni).

L' allevamento è iscritto al Registro degli impianti zootecnici dell' Azienda Sanitaria n. 6 "Friuli Occidentale" con codice 048 PN 023.

## 2.2 L'organizzazione produttiva

L' allevamento di polli da carne è caratterizzato dalla realizzazione di cicli produttivi successivi l' uno all' altro secondo cadenze temporali dettate dalle esigenze biologiche dei soggetti allevati e dai tempi tecnici delle soste interciclo.

L' inizio di un nuovo ciclo di allevamento solo dopo il carico di tutti i capi allevati nel ciclo precedente viene richiesto tra l' altro, dall' osservanza delle pertinenti normative sanitarie.

Le fasi del ciclo nel dettaglio:

a) la fase di allevamento dura circa 55/60 giorni ed è a sua volta suddivisibile in fase pulcinaia ( circa 14 gg. , fase di accrescimento ( circa gg. 42) e fase di carico ( circa gg 3-5).

B) alla fase di allevamento seguono le operazioni di pulizia dell' allevamento, predisposizione dello stesso per il ciclo successivo e vuoto sanitario per complessivi 21 gg. circa.

Nel complesso, da un accasamento a quello successivo, l' intervallo di tempo intercorrente è normalmente pari a giorni 80, cui corrisponde l' effettiva esecuzione di 5 cicli/ anno.

## 2.3 Materie prime, accessorie ed ausiliarie

Le materie prime, accessorie ed ausiliarie utilizzate per lo svolgimento dell' attività di allevamento sono le seguenti:

### a) materie prime :

#### a.1) pulcini

Trattasi di animali vivi, provenienti dalla schiusa in incubatoio di uova fecondate. Essi possono essere consegnati misti (pulcini maschi e femmine insieme) ovvero sessati ( pulcini-maschi divisi dai pulcini-femmina) per consentire di poterli allevare e vendere in momenti distinti pur accasandoli nello stesso ambiente.

I pulcini vengono trasferiti dall' incubatoio all' allevamento entro le prime 24 ore dalla schiusa. Tempi superiori sono determinanti per condizionare le performances fisiologiche dei pulcini (disidratazione) incidendo significativamente sulla conseguente produzione di scarti e mortalità.

#### a.2) mangimi

L' alimentazione viene somministrata sotto forma di mangimi composti integrati prodotti da primario mangimificio nazionale.

Essi sono formulati per soddisfare i fabbisogni di proteina ed energia dei soggetti allevati nelle distinte fasi del loro sviluppo: accrescimento, ingrasso e premacellazione.

La produzione industriale degli alimenti consente inoltre di integrare le formulazioni di base con aggiunte aminoacidiche, con fitasi e con fosforo inorganico altamente digeribile, pur garantendo allo stesso tempo la perfetta ed omogenea miscelazione della massa.

Codesti interventi ( classificati come BAT) consentono di migliorare l' indice di conversione degli alimenti in carne nonostante la riduzione del livello proteico della dieta, nonché di migliorare l' assimilabilità dell' elemento fosforo. Con il risultato di incidere significativamente sulle caratteristiche

degli effluenti sotto il profilo della riduzione dei contenuti in Azoto ed in Fosforo dell' escreto.

Il trasporto in azienda viene effettuato a mezzo di autotreni e scaricato, con apposita coclea provvista di imboccatura protetta atta a ridurre l' emissione di polveri (BAT) , nei silos di vetroresina in dotazione a ciascuna unità di allevamento (della capacità di 12 t cadauno).

Dai silos il mangime viene richiamato automaticamente nelle tramogge di testa delle linee di distribuzione, su comando di un pressostato. Dalle tramogge il mangime viene trasferito nelle tazze delle linee di distribuzione a mezzo di spirale funzionante anch' essa su input di un sensore posizionato sull' ultima tazza delle singole linee.

### **a.3) acqua**

L' acqua, innanzitutto, possiede il requisito della potabilità, in ottemperanza alle disposizioni in materia di sanità delle produzioni animali.

Nel caso in esame l' acqua viene pescata da pozzo freatico e distribuita nelle condutture dell' allevamento previo passaggio in autoclave.

## **b) materie accessorie**

### **b.1) truciolo**

Costituisce il "letto" dell' allevamento. Tale materiale, truciolo di legno dolce in scaglia frammisto a modeste quantità di segatura, è un sottoprodotto della lavorazione del legno vergine e viene acquistato, sfuso, da azienda di commercializzazione di tali materiali.

Le caratteristiche della materia prima ( legno vergine) e dei processi di ottenimento del truciolo escludono già in partenza la presenza di inquinanti ( metalli, metalli pesanti, solventi ecc.) nella massa.

Il truciolo viene uniformemente distribuito nei capannoni di allevamento una volta concluse le operazioni di pulizia e disinfezione, in uno strato di > 5 cm. di altezza ( BAT) .

Le caratteristiche fisiche del prodotto ( prevalentemente scaglie ) sono fondamentali per garantire alla lettiera proprietà adsorbenti ed isolanti senza determinare la formazione di crosta superficiale, assolutamente pericolosa per la stessa integrità della carcassa dei polli una volta macellati ( elementi di deprezzamento: borse stenali, vesciche, zoccoletti, ecc. ).

### **b.2) Olio Combustibile**

Rappresenta il combustibile utilizzato per il riscaldamento dell' acqua circolante nelle tubiere dei capannoni 1-2-3-4.

Il combustibile viene acquistato da ditta distributrice locale e stoccato in una cisterna interrata.

### **b.3) gas GPL**

Il riscaldamento è a cappa radiante alimentata da gas GPL.

Il combustibile viene acquistato da ditta distributrice locale, e stoccato in un bombolone interrato a servizio dei capannoni nn. 5 e 6 di allevamento.

### **b.4) energia elettrica**

L' azienda in oggetto non produce energia elettrica. Le forniture vengono effettuate dall' Ente Fornitore Nazionale (ENEL) mediante allacciamento alla rete con linea aerea realizzata in corrispondenza della viabilità di accesso.

Il fabbisogno di energia elettrica va essenzialmente riferito al funzionamento degli impianti di illuminazione, di alimentazione e, soprattutto, della ventilazione, con punte massime di consumo verificabili in concomitanza con la fase finale dei cicli di allevamento realizzati nel periodo estivo.

### **c) materie ausiliarie**

Trattasi di prodotti quali medicinali, vaccini, disinfettanti, derattizzanti acquistati rispettivamente da farmacie ovvero da concessionarie di prodotti igienico-sanitari per la zootecnia.

## **2.4 L' organizzazione dotazionale**

Sotto il profilo dotazionale l' impiantistica utilizzata in azienda è la seguente:

1) **impianto abbeverata** :Ogni capannone è provvisto di n. 4 linee di abbeveratoi del tipo " a goccia" , antispreco( BAT), in acciaio inox – a funzionamento continuo.

Il controllo del funzionamento è quotidiano.

2) **Impianto alimentazione** :Ogni capannone è provvisto di n. 2 linee di alimentazione con mangiatoia del tipo "a tazza".

### **3) Impianto ventilazione**

Il sistema di ventilazione attualmente previsto nelle varie unità di allevamento è il seguente :

Cap. 1 e Cap. 2 : ventilazione naturale con finestratura continua laterale e cupolino ;

Cap. 3 : n. 9 ventilatori da 36.000 mc/h ( estrazione in trasversale);

Cap. 4 : n. 9 ventilatori da 36.000 mc/h ( estrazione in trasversale);

Il presenza di ventilazione forzata il pescaggio dell' aria avviene dalla finestratura laterale.

Ad ogni fine-ciclo, in occasione delle relative operazioni di pulizia, l' impianto viene completamente riverificato nella sua integrità funzionale.

### **4) Impianto di riscaldamento**

Allo stato attuale il sistema di riscaldamento utilizzato nelle unità di allevamento è del tipo "a tubiera liscia" con bruciatore alimentato ad O.C. ( cap. 1-2-3 e 4) ed a cappa radiante alimentata da gas GPL (cap. 5 e 6).

In entrambe le situazioni il funzionamento dell' impianto è discontinuo, regolamentato da sonde per la rilevazione della temperatura.

Il controllo del funzionamento è quotidiano, limitatamente ai periodi di funzionamento.

## **3- Energia**

L' impianto non è provvisto di impianti di generazione di energia la quale, pertanto, viene esclusivamente acquistata dall' esterno.

I consumi di energia si riferiscono rispettivamente a :

3.1 - Energia elettrica

3.2 – Olio Combustibile

### 3.3 - Gas GPL

Il controllo dei consumi riferiti all' anno 2006 ( sostanzialmente nella media dell' ultimo quinquennio) evidenzia un consistente risparmio energetico rispetto ai valori indicati nelle "Linee Guida" alla voce *consumi energetici per gli allevamenti avicoli e quelli realizzati dall' allevamento in esame.*

Per quanto inerente la composizione dei sopradescritti consumi energetici:

- Quello di **riscaldamento** si posiziona sotto il valore minimo indicato nelle linee guida ( per effetto dei sistemi di coibentazione adottati, dall' uso di sistemi di riscaldamento razionali ed efficienti e dalla circostanza di un' annata assolutamente mite /calda sotto il profilo climatico );
- Quello **elettrico** risulta per contro molto elevato ed è dovuto alla buona dotazione di ventilatori, necessari soprattutto per il periodo estivo. Ne derivano consumi assolutamente più importanti di quelli indicati nelle " linee guida".

## 4- Prelievo idrico

### 4.1 caratteristiche dei prelievi

Il prelievo idrico di abbeverata avviene mediante uso di pozzo artesiano posizionato davanti all' atrio d' ingresso alle unità di allevamento nn. 3 e 4.

### 4.2 descrizione dei consumi

Il prelievo idrico è proporzionato per soddisfare i fabbisogni di abbeverata e degli usi igienico-sanitari ( domestico-assimilabili).

Per sopperire l' emergenza di eventuali picchi di consumo idrico, l' azienda dispone, per ogni settore di capannone, di una vasca di stoccaggio supplementare della capacità di mc 2.00 collegata al sistema di distribuzione idrica.

## 5- Emissioni

### 5.1 in atmosfera

Le emissioni in atmosfera si riferiscono ai seguenti inquinanti :

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1) NH <sub>3</sub>  | sistema di riferimento utilizzato : Linee guida cat. IPPC 6.6                    |
| 2) CH <sub>4</sub>  | sistema di riferimento utilizzato : Linee guida cat. IPPC 6.6                    |
| 3) N <sub>2</sub> O | sistema di riferimento utilizzato: Manuale dei fattori di emissione ANPA CTN-ACE |
| 4) Polveri          | dati non disponibili   |

La quantificazione delle emissioni è stata considerata, ove disponibili parametri di dettaglio, in relazione

- a) ai locali di allevamento
- b) agli stoccaggi degli effluenti
- c) all' attività di spandimento agronomico

Le fonti di riferimento, come sopra specificato, sono state differenti, in funzione della disponibilità di documentazione ufficiale specifica.



Le quantificazioni sono riferite rispettivamente a:

Fattore di emissione **ammoniaca**

Fattore di emissione **metano**

Fattore di emissione **Protossido di Azoto**

Fattore di emissione **Polveri** .

Nel caso in esame

- a) Le emissioni provenienti dai **locali di allevamento** dell' impianto IPPC in oggetto sono di tipo diffuso ed avvengono a mezzo di batterie di ventilazione.
- b) Le emissioni provenienti dagli **stoccaggi degli effluenti** sono relative alle attività di carico/scarico degli stoccaggi .
- c) Per quanto concerne le attività di **spandimento agronomico** vengono realizzate da aziende agricole locali mediante convenzione allo smaltimento

I sistemi di abbattimento delle emissioni **già in essere** per l' attività in esame sono i seguenti:

- a) locali di allevamento : adeguata coibentazione ( BAT);  
utilizzo di abbeveratoi antigoccio ( BAT);  
utilizzo di mangiatoie antispreco (BAT);  
ispezione quotidiana degli impianti.
- b) stoccaggio : platea di stoccaggio impermeabile in c.a. ( pavimentazione capannoni)

## 5.2 Scarichi idrici

Gli scarichi dell' allevamento in oggetto sono riconducibili a

- scarichi di tipo civile derivanti dai servizi igienico-sanitari;
- scarichi inerenti le acque di lavaggio dei capannoni e delle attrezzature.

In riferimento agli scarichi di tipo civile, il trattamento viene effettuato come segue:

Acque bianche → condensagrassi → perdente /dispersione diffusa

Acque nere → Imhoff → perdente /dispersione diffusa

Per quanto concerne i lavaggi, finalizzati alla rimozione delle polveri su soffitti e pareti laterali, vengono effettuati con getto di acqua a pressione. Non è previsto l'uso di disinfettanti.

A lettiera asportata il capannone viene spazzato. Da ultimo si procede al lavaggio dell'attrezzatura e del pavimento: trattasi di acque caratterizzate da modestissimo carico di N, che vengono convogliate, per effetto della pendenza del pavimento, a degli scarichi a parete.

Per agevolare la raccolta di tali acque è comunque prevista la realizzazione di apposita canalizzazione, pozzetti di prima raccolta e stoccaggio per l'utilizzo agronomico.

### **5.3 Emissioni sonore**

L'impianto non produce apprezzabili emissioni sonore che comunque sono così identificabili :

- attività dell'impianto di ventilazione ( discontinua e reversibile);
- movimentazione degli autotreni deputati al trasporto delle materie prime ( diurno, discontinuo e reversibile);
- movimentazione degli autotreni deputati al carico dei soggetti maturi ( diurno e notturno, discontinuo e reversibile);

La tipologia dei soggetti allevati ( polli da carne), le condizioni di allevamento (penombra) e la giovane età per la macellazione ( 60 gg) costituiscono le motivazioni per cui ordinariamente tale tipo di allevamento non è rilevante sotto il profilo dell'inquinamento acustico.

### **5.4 Effluenti di allevamento**

- caratteristiche fisiche

Gli effluenti di allevamento sono di natura solida, caratterizzati da contenuto in s.s. variabile tra il 50 ed il 65% , comunemente denominati "lettiera integrata".

Trattasi di miscuglio di truciolo legno ( lettiera di base) con le deiezioni, i residui di piume e penne e di mangime.

Il livello di umidità della lettiera dipende dagli sprechi d'acqua degli abbeveratoi, dalla condensa dell'umidità relativa ambientale e, non da ultimo, dallo stato di salute dei capi allevati.

Detto tasso di umidità della lettiera è catalizzatore nell'innescare di fenomeni fermentativi della stessa per cui la corretta gestione della ventilazione e del riscaldamento, come pure la diligente "manutenzione" della lettiera sono determinanti ai fini delle caratteristiche del prodotto finale, che normalmente è perfettamente palabile (talora anche troppo asciutta e quindi polverulenta al punto che risulta di beneficio lasciarla bagnare dalle acque di lavaggio della soffittatura e delle pareti) . La movimentazione ( carico-scarico) della lettiera avviene con la pala meccanica.

- modalità di gestione delle lettiere

Fatto salvo qualche caso di riutilizzo della stessa lettiera per due cicli di allevamento consecutivi, norme sanitarie permettendo, essa viene ordinariamente asportata alla fine di ogni ciclo e ceduta in parte ad impianto di compostaggio ed in parte ad aziende locali interessate allo spandimento agronomico in convenzione .

L' utilizzo delle lettiere avviene secondo un Piano di Utilizzazione Agronomica appositamente predisposto per il massimo recupero delle sostanze nutritive ( Azoto) disponibili.

## 5.5 Altri rifiuti

### 5.5.1 Descrizione, quantificazione e gestione

Dall' attività di allevamento derivano anche le seguenti tipologie di rifiuti:

- 1) **Mortalità dei capi allevati**  
La consistenza di detta mortalità da una parte si manifesta come costante fisiologica dell' attività di allevamento ( prevalente), dall' altra come conseguenza di situazioni particolari, sanitarie ( insorgenza di patologie o malattie o stati di debilitazione) ed ambientali ( eccesso di caldo) cui i soggetti allevati possono incorrere.
- 2) **Rifiuti da imballaggio contaminati da sostanze pericolose.**

Punto 1) stoccati in apposito contenitore-frigo per poi essere ritirati, ciclo per ciclo, da ditta autorizzata, quale "prodotto di origine animale cat. 2" ai sensi del REG. CE 1774/2002, art. 9 .

Punto 2) stoccati in apposito contenitore e quindi ritirati da azienda specializzata, convenzionata, per essere conferiti all' impianto di recupero.

## 6- Sistemi di abbattimento e contenimento

### 6.1 Emissioni in atmosfera

I sistemi di abbattimento / contenimento delle emissioni **in atmosfera** vengono riferiti

- 1) all' adozione di soluzioni strutturali – impiantistiche e dotazionali BAT ;
- 2) all' adozione di tecniche gestionali BAT.

finalizzate alla riduzione emissiva

- a) dai ricoveri ;
- b) dagli stoccaggi degli effluenti.

Il tutto come descritto sinteticamente nella sottostante tabella

Fase di emissione interessata	Soluzione BAT adottata	Emissione interessata	Già realizzata	In progetto
a) Ricoveri	Pavimentazione, tamponamenti laterali e soffittatura coibentati	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Uso di abbondante lettiera	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Dotazione di abbeveratoi antispreco	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Utilizzo di mangimi con formulazione " a fasi"	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Sistema di ventilazione naturale con ausilio di movimentatori d' aria.	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O PM 10	<b>x</b>	

b) Stoccaggio effluenti	Stoccaggio lettiere su platea impermeabilizzata (capannone); cessione a centro di compostaggio di parte della produzione	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
c) Spandimento agronomico	Interramento delle lettiere in utilizzo agronomico entro 12 ore dalla distribuzione	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Gestione effluenti secondo un PUA	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O		<b>x</b>

Per quanto concerne le **emissioni in acqua**, l' impianto non è interessato da tale tipo di emissione in quanto non convoglia acque in corsi d' acqua superficiali. L' argomento non viene sviluppato in quanto non pertinente.

## 6.2 Emissioni sonore

Trattasi di emissioni del tutto insignificanti sotto il profilo dell' inquinamento acustico. In ogni caso l' adozione di apposita barriere vegetale di contorno al perimetro dell' allevamento sicuramente contribuisce allo scopo.

## 6.3 Emissioni al suolo

In riferimento alle emissioni al **suolo**, i sistemi di contenimento e di abbattimento sono indicati nella sottostante tabella :

Fase di emissione interessata	Soluzione BAT adottata	Emissione interessata	Già realizzata	In progetto
a) Ricoveri	Pavimentazione impermeabilizzata	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>	<b>x</b>	
	Ottimizzazione utilizzo dell' azoto alimentare ( → minor contenuto in N negli effluenti).	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>	<b>x</b>	
	Lavaggio dei ricoveri con acque a pressione ( → riduzione effluente)	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>	<b>x</b>	
b) Stoccaggio effluenti	Stoccaggio lettiere su platea impermeabilizzata	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>	<b>x</b>	
	Realizzazione vasca di raccolta acque reflue di lavaggio per l' utilizzo agronomico	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>		<b>x</b>
c) Spandimento agronomico	Interramento delle lettiere entro 12 ore dalla distribuzione	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Gestione effluenti secondo un PUA	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O		<b>x</b>

## 6.4 Sistemi di riduzione, recupero e riciclaggio

Per quanto concerne le tipologie di rifiuti di cui al punto 5.5.1 necessita un preliminare distinguo:

- la mortalità può essere ridotta migliorando la gestione e le condizioni di allevamento ( benessere degli animali).
- la produzione dei rifiuti da imballaggio, già tecnicamente ridotta a valori di assoluto contenimento, risulta comunque legata, soprattutto per quanto concerne il consumo di medicinali, alle condizioni di benessere che si instaurano nell' allevamento, secondo una correlazione diretta "bassa mortalità = basso consumo di medicinali".

Tanto precisato si riassumono nell' allegata tabella i sistemi di riduzione adottati per contenere la produzione di mortalità :

<b>tipologia di rifiuti</b>	<b>Soluzione BAT adottata</b>	<b>Già realizzata</b>	<b>In progetto</b>
Mortalità	Dotazione di impianto di ventilazione artificiale provvisto di sistemi di allarme adeguati	<b>x</b>	
	Alimentazione ed abbeveraggio razionato, in combinazione con l' adozione di adeguato programma di illuminazione dei ricoveri	<b>x</b>	
	Vaccinazioni preventive	<b>x</b>	
	Rigoroso rispetto delle norme di igiene di allevamento	<b>x</b>	

**7- Bonifiche ambientali - non pertinente**

**8- Stabilimenti a rischio di incidente rilevante - non pertinente**

**9- Valutazione integrata dell' inquinamento**

#### **9.1 Valutazione complessiva dell' inquinamento ambientale**

L' inquinamento complessivo ambientale dell' allevamento in esame, valutato nella sua componente "emissioni in aria " in quanto l' allevamento non realizza scarichi diretti in acqua, evidenzia che l' allevamento in esame rientra nei limiti previsti quale valore- soglia , nonché sotto i limiti di riferimento precisati nelle linee guida ( LG) .

#### **9.2 Valutazione complessiva dei consumi energetici**

Anche la valutazione complessiva dei consumi energetici evidenzia consumi rientranti nei limiti di riferimento precisati nelle LG.

Nell' impianto in esame non vengono utilizzati rifiuti per il recupero energetico. Vengono per contro utilizzati tutti gli effluenti di allevamento per recupero delle sostanze nutritive ( kg. Azoto) a beneficio delle produzioni vegetali.

#### **9.3 Tecniche adottate o da adottare per la prevenzione dell' inquinamento**

Nella sottostante tabella viene esplicitata comparativamente la presenza delle MTD previste nelle LG tecniche al fine di

- minimizzare la produzione di rifiuti
- ridurre i consumi energetici.

<b>Descrizione MTD prevista nelle LG</b>	<b>Già realizzata</b>	<b>In progetto</b>
Coibentazione ottimale dei capannoni di allevamento (pavimento,soffittatura,tamponamenti laterali e di testata )	<b>x</b>	
Piani di razionamento formulati per fasi, con mangimi a ridotto tenore di proteina e di fosforo, addizionati di aminoacidi e di fitina	<b>x</b>	

Utilizzo di abbondante lettiera su tutta la superficie dell' allevamento e manutenzione della stessa durante il ciclo di allevamento	<b>x</b>	
Dotazione di abbeveratoi a goccia con antigocciolamento in quantità adeguata al carico di allevamento	<b>x</b>	
Ottimizzazione della ventilazione dei ricoveri mediante ventilazione artificiale e movimentazione interna.	<b>x</b>	
Incorporazione al suolo delle lettiere utilizzate a fini agronomici entro 12 ore dalla distribuzione	<b>x</b>	
Ispezione quotidiana degli impianti; manutenzione ordinaria ( e straordinaria se necessario) alla fine di ogni ciclo	<b>x</b>	

#### 9.4 Certificazioni ambientali riconosciute

Per l'impianto non sono mai state richieste, in quanto previste, altre certificazioni ambientali.

#### 9.5 MTD che il gestore adotta o intende adottare

Oltre alle tecniche sopradescritte nella tabella del punto 9.3, nell' allevamento in esame vengono messe in atto anche gli accorgimenti descritti nella sottostante tabella, a buona ragione considerati MTD in quanto finalizzati, nello spirito delle "Linee Guida per gli allevamenti", alla riduzione delle emissioni, al contenimento energetico, al miglioramento delle condizioni benessere degli animali e della salubrità dell' ambiente di allevamento .

Descrizione	realizzata	Termine per l' adeguamento
Dotazione di mangiatoie antispreco in quantità adeguata al carico di allevamento	<b>si</b>	
Controllo quotidiano degli impianti; manutenzione ordinaria ( e straordinaria se necessario) alla fine di ogni ciclo	<b>si</b>	
Raccolta e stoccaggio acque di lavaggio capannone	<b>no</b>	<b>Entro 12 mesi</b>

#### 9.6 Pratiche CBPA che il gestore adotta o intende adottare.

Vengono di seguito illustrate le pratiche del CBPA, adottate o da adottare nell' impianto IPPC in oggetto.

Descrizione	Già realizzata	In progetto
Stoccaggio impermeabilizzato delle lettiere	<b>x</b>	
Stoccaggio lettiere pre-carico all' interno dei capannoni	<b>x</b>	
Utilizzo agronomico sulla base di un PUA		<b>In fase di predisposizione</b>
Distribuzione ed interrimento immediato delle lettiere	<b>x</b>	
Tenuta di un registro di utilizzo degli effluenti		<b>In fase di predisposizione</b>

## 2- Cicli produttivi

### 2.1 Storia dell' impianto

L' allevamento avicolo fu realizzato in un' unica soluzione nell' anno 2006 in forza della C.E. n. 11/2006 prat. n. 2570 riferita alla realizzazione di n. 2 capannoni.

Dette unità di allevamento sono a loro volta suddivise dal magazzino intermedio in n. 4 sottounità, simmetricamente identiche.

Trattasi di costruzioni progettate e dotate con finalità di assicurare valide condizioni di benessere dei soggetti allevati, con risultati immediatamente riscontrabili sulle performances commerciali nonché sui risparmi di mangime ( migliori indici di conversione degli alimenti) e sul contenimento delle spese energetiche ( minori consumi unitari per l' ottenimento delle medesime produzioni).

L' allevamento è iscritto al Registro degli impianti zootecnici dell' Azienda Sanitaria n. 6 "Friuli Occidentale" con codice 048 PN 063.

### 2.2 L' organizzazione produttiva

L' organizzazione produttiva dell' impianto di loc. Grava è identica a quella realizzata nei capannoni siti in loc. Sassonia, alla cui descrizione si rimanda per i dettagli gestionali.

### 2.3 Materie prime, accessorie ed ausiliarie

Analogamente all' organizzazione produttiva anche le materie prime , accessorie ed ausiliarie utilizzate nell' allevamento di loc. Grava sono identiche a quelle dell' allevamento di loc. Sassonia. Unica eccezione resta il rifornimento energetico che in loc. Grava è costituito unicamente dal gas GPL.

### 2.4 L' organizzazione dotazionale

Sotto il profilo dotazionale l' impiantistica utilizzata in azienda è la seguente:

**2.4.1 impianto abbeverata** :Ogni capannone è provvisto di n. 4 linee di abbeveratoi del tipo " a goccia" , antispreco( BAT), in acciaio inox – a funzionamento continuo.

Il controllo del funzionamento è quotidiano.

**2.4.2 Impianto alimentazione** :Ogni capannone è provvisto di n. 2 linee di alimentazione con mangiatoia del tipo "a tazza".

#### 2.4.3 Impianto ventilazione

Il sistema di ventilazione previsto nelle varie unità di allevamento è del tipo ad estrazione longitudinale : Ogni unità è dotata di

- n. 9 ventilatori da 36.000 mc/h posizionati sulla testata libera di ogni unità e sulla prima campata dx e sx della stessa testata, pescanti aria dalla presa d' aria costituita dalla porzione mobile della finestratura laterale realizzata in corrispondenza delle prime 7 campate posizionate sul fronte opposto;

- n. 4 ventilatori da 13.000 mc. per la ventilazione invernale posizionati sulle 4 campate d'angolo di ciascuna unità di allevamento e pescanti aria dalle finestrelle di presa d'aria incastonate, a campate alterne, nella fascia di sopra-illuminazione.

In tutte le unità di allevamento non esiste il cupolino.

Con finalità di emergenza, tutta la finestratura laterale può essere aperta in manuale con meccanismo azionato da motoriduttore.

Il controllo del funzionamento è quotidiano.

Ad ogni fine-ciclo, in occasione delle relative operazioni di pulizia, l'impianto viene completamente verificato nella sua integrità funzionale.

#### 2.4.4 Impianto di riscaldamento

Allo stato attuale il sistema di riscaldamento utilizzato nelle unità di allevamento è del tipo "a generatore di aria calda", con bruciatore esterno.

Ogni unità è provvista di n. 3 generatori equamente proporzionati in fatto di distanza sulla lunghezza dell'unità di allevamento ed alloggiati sulle contrapposte pareti laterali interfaccianti.

I bruciatori vengono alimentati con gas GPL.

Il funzionamento dell'impianto è discontinuo, regolamentato da sonde per la rilevazione della temperatura.

Il controllo del funzionamento è quotidiano, limitatamente ai periodi di funzionamento.

### 3 - Energia

L'impianto non è provvisto di impianti di generazione di energia la quale, pertanto, viene esclusivamente acquistata dall'esterno.

I consumi di energia si riferiscono rispettivamente a :

3.1 - Energia elettrica

3.2 - Gas GPL

I consumi sono stati stimati sulla base delle caratteristiche costruttive (materiali utilizzati) e degli impianti adottati che consentono di ipotizzare con sufficiente attendibilità un trend di consumi plausibile con le esigenze dei soggetti allevati (condizioni ambientali e di benessere favorevoli al conseguimento di risultati di allevamento ottimali) nel rispetto delle vigenti normative di tutela ambientale.

Per quanto inerente la composizione dei sopradescritti consumi energetici:

- Quello di **riscaldamento** vengono posizionati sotto il valore minimo indicato nelle linee guida (per effetto dei sistemi di coibentazione adottati, dall'uso di sistemi di riscaldamento razionali ed efficienti e dalla circostanza di un'annata assolutamente mite/calda sotto il profilo climatico);
- Quello **elettrico** risulta per contro molto elevato ed è dovuto alla buona dotazione di ventilatori, necessari soprattutto per il periodo estivo. Ne derivano consumi assolutamente più importanti di quelli indicati nelle "linee guida".



## 4 - Prelievo idrico

### 4.1 caratteristiche dei prelievi

Il prelievo idrico di abbeverata avviene mediante uso di pozzo artesiano posizionato tra i capannoni di allevamento in corrispondenza dei magazzini di mezzeria.

### 4.2 descrizione dei consumi

Il prelievo idrico è proporzionato per soddisfare i fabbisogni di abbeverata e degli usi igienico-sanitari ( domestico-assimilabili).

Per sopperire l' emergenza di eventuali picchi di consumo idrico, l' azienda dispone, per ogni settore di capannone, di due vasche di stoccaggio supplementare della capacità di mc 2.00 cadauna collegate al sistema di distribuzione idrica.

## 5 - Emissioni

### 5.1 in atmosfera

Le emissioni in atmosfera si riferiscono ai seguenti inquinanti :

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1) NH <sub>3</sub>  | sistema di riferimento utilizzato : Linee guida cat. IPPC 6.6                    |
| 2) CH <sub>4</sub>  | sistema di riferimento utilizzato : Linee guida cat. IPPC 6.6                    |
| 3) N <sub>2</sub> O | sistema di riferimento utilizzato: Manuale dei fattori di emissione ANPA CTN-ACE |
| 4) Polveri          | dati non disponibili   |

La quantificazione delle emissioni è stata considerata, ove disponibili parametri di dettaglio, in relazione

- a) ai locali di allevamento
- b) agli stoccaggi degli effluenti
- c) all' attività di spandimento agronomico

Le fonti di riferimento, come sopra specificato, sono state differenti, in funzione della disponibilità di documentazione ufficiale specifica.

Le quantificazioni sono riferite rispettivamente a:

Fattore di emissione **ammoniaca**

Fattore di emissione **metano**

Fattore di emissione **Protossido di Azoto**

Fattore di emissione **Polveri** .

Nel caso in esame

- a) Le emissioni provenienti dai **locali di allevamento** dell' impianto IPPC in oggetto sono di tipo diffuso ed avvengono a mezzo della ventilazione.

b) Le emissioni provenienti dagli **stoccaggi degli effluenti** sono relative alle attività di carico/scarico degli stoccaggi .

c) Per quanto concerne le attività di **spandimento agronomico**, si riferiscono all' utilizzo agronomico realizzato mediante cessione di parte delle lettiere ad aziende agricole locali.

I sistemi di abbattimento delle emissioni **già in essere** per l' attività in esame sono i seguenti:

- a) locali di allevamento : adeguata coibentazione ( BAT);  
utilizzo di abbeveratoi antigocciolamento ( BAT);  
utilizzo di mangiatoie antispreco (BAT);  
ispezione quotidiana degli impianti.
- b) stoccaggio : platea di stoccaggio in c.a. ( pavimento dei capannoni aziendali di allevamento )
- c) sistemi di applicazione al suolo : distribuzione ed interrimento immediato (BAT)

## 5.2 Scarichi idrici

Gli scarichi dell' allevamento in oggetto sono riconducibili a

- scarichi di tipo civile derivanti dai servizi igienico-sanitari;
- scarichi inerenti le acque di lavaggio dei capannoni e delle attrezzature.

In riferimento agli scarichi di tipo civile, il trattamento viene effettuato come segue:

Acque bianche → condensagrassi → perdente /dispersione diffusa

Acque nere → Imhoff → perdente /dispersione diffusa

Per quanto concerne i lavaggi, finalizzati alla rimozione delle polveri su soffitti e pareti laterali, vengono effettuati con getto di acqua a pressione. Non è previsto l' uso di disinfettanti.

A lettiera asportata il capannone viene spazzato. Da ultimo si procede al lavaggio dell' attrezzatura e del pavimento: trattasi di acque caratterizzate da modestissimo carico di N, che vengono convogliate, per effetto della pendenza del pavimento, a degli scarichi a parete.

Per agevolare la raccolta di tali acque è comunque prevista la realizzazione di apposita canalizzazione, pozzetti di prima raccolta e stoccaggio per l' utilizzo agronomico.

## 5.3 Emissioni sonore

L' impianto non produce apprezzabili emissioni sonore che comunque sono così identificabili :

- attività dell' impianto di ventilazione ( discontinua e reversibile);
- movimentazione degli autotreni deputati al trasporto delle materie prime ( diurno, discontinuo e reversibile);
- movimentazione degli autotreni deputati al carico dei soggetti maturi ( diurno e notturno, discontinuo e reversibile);

La tipologia dei soggetti allevati ( polli da carne), le condizioni di allevamento (penombra) e la giovane età per la macellazione ( 60 gg) costituiscono le motivazioni per cui ordinariamente tale tipo di allevamento non è rilevante sotto il profilo dell' inquinamento acustico.

## **5.4 Effluenti di allevamento**

caratteristiche fisiche

Gli effluenti di allevamento sono di natura solida, caratterizzati da contenuto in s.s. variabile tra il 50 ed il 65% , comunemente denominati "lettiera integrata".

Trattasi di miscuglio di truciolo legno ( lettiera di base) con le deiezioni, i residui di piume e penne e di mangime.

Durante la fase di allevamento, il livello di umidità della lettiera dipende dagli sprechi d' acqua degli abbeveratoi, dalla condensa dell' umidità relativa ambientale e, non da ultimo, dallo stato di salute dei capi allevati.

Detto tasso di umidità della lettiera è catalizzatore nell' innesco di fenomeni fermentativi della stessa per cui la corretta gestione della ventilazione e del riscaldamento, come pure la diligente "manutenzione" della lettiera, sono determinanti ai fini delle caratteristiche del prodotto finale.

La movimentazione ( carico-scarico) della lettiera avviene con la pala meccanica.

- modalità di gestione delle lettiere

Fatto salvo qualche caso di riutilizzo della stessa lettiera per due cicli di allevamento consecutivi, essa viene ordinariamente asportata alla fine di ogni ciclo e ceduta in parte ad impianto di compostaggio ed in parte ad aziende locali interessate allo spandimento agronomico in convenzione .

L' utilizzo delle lettiere avviene secondo un Piano di Utilizzazione Agronomica appositamente predisposto per il massimo recupero delle sostanze nutritive ( Azoto) disponibili.

## **5.5 Altri rifiuti**

### **5.5.2 Descrizione, quantificazione e gestione**

Dall' attività di allevamento derivano anche le seguenti tipologie di rifiuti:

- 1) Mortalità dei capi allevati  
La consistenza di detta mortalità da una parte si manifesta come costante fisiologica dell' attività di allevamento ( prevalente), dall' altra come conseguenza di situazioni particolari, sanitarie ( insorgenza di patologie o malattie o stati di debilitazione) ed ambientali ( eccesso di caldo) cui i soggetti allevati possono incorrere.
- 2) Rifiuti da imballaggio contaminati da sostanze pericolose.

Detti prodotti vengono rispettivamente

Punto 1) stoccati in apposito contenitore-frigo per poi essere ritirati, ciclo per ciclo, da ditta autorizzata, quale “prodotto di origine animale cat. 2” ai sensi del REG. CE 1774/2002, art. 9 .

Punto 2) stoccati in apposito contenitore e quindi ritirati da azienda specializzata, convenzionata, per essere conferiti all’ impianto di recupero.

## 6. Sistemi di abbattimento e contenimento

### 6.1 Emissioni in atmosfera

I sistemi di abbattimento / contenimento delle emissioni **in atmosfera** vengono riferiti

- 1 ) all’ adozione di soluzioni strutturali – impiantistiche e dotazionali BAT ;
- 2) all’ adozione di tecniche gestionali BAT.

finalizzate alla riduzione emissiva

- a) dai ricoveri ;
- b) dagli stoccaggi degli effluenti;
- c) dallo spandimento.

Il tutto come descritto sinteticamente nella sottostante tabella

Fase di emissione interessata	Soluzione BAT adottata	Emissione interessata	Già realizzata	In progetto
a) Ricoveri	Pavimentazione, tamponamenti laterali e soffittatura coibentati	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Uso di abbondante lettiera	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Dotazione di abbeveratoi antispreco	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Utilizzo di mangimi con formulazione “ a fasi”	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Sistema di ventilazione artificiale	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O PM <sub>10</sub>	<b>x</b>	
b) Stoccaggio effluenti	Stoccaggio lettiera su platea impermeabilizzata ( = pavim. capannone); cessione a centro di compostaggio di parte della produzione.	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
c) Spandimento agronomico	Interramento delle lettiera in utilizzo agronomico entro 12 ore dalla distribuzione	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Gestione effluenti secondo un PUA	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O		<b>x</b>

Per quanto concerne le **emissioni in acqua**, l’ impianto non è interessato da tale tipo di emissione in quanto non convoglia acque in corsi d’ acqua superficiali. L’ argomento non viene sviluppato in quanto non pertinente.

### 6.2 Emissioni sonore

Trattasi di emissioni del tutto insignificanti sotto il profilo dell’ inquinamento acustico. In ogni caso la piantumazione di apposita barriera vegetale di contorno

al perimetro dell' allevamento sicuramente contribuisce a ridurre ulteriormente l' incidenza.

### 6.3 Emissioni al suolo

In riferimento alle emissioni al **suolo**, i sistemi di contenimento e di abbattimento sono indicati nella sottostante tabella :

Fase di emissione interessata	Soluzione BAT adottata	Emissione interessata	Già realizzata	In progetto
a) Ricoveri	Pavimentazione impermeabilizzata	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>	<b>x</b>	
	Ottimizzazione utilizzo dell' azoto alimentare ( → minor contenuto in N negli effluenti).	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>	<b>x</b>	
	Lavaggio dei ricoveri con acque a pressione ( → riduzione effluente)	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>	<b>x</b>	
b) Stoccaggio effluenti	Stoccaggio lettiera su platea impermeabilizzata	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>	<b>x</b>	
	Realizzazione vasca di raccolta acque reflue di lavaggio per l' utilizzo agronomico	NH <sub>3</sub> - NO <sub>2</sub>		<b>x</b>
c) Spandimento agronomico	Interramento delle lettiera entro 12 ore dalla distribuzione	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O	<b>x</b>	
	Gestione effluenti secondo un PUA	NH <sub>3</sub> – N <sub>2</sub> O		<b>x</b>

### 6.4 Sistemi di riduzione, recupero e riciclaggio

Per quanto concerne le tipologie di rifiuti di cui al punto 5.5.1 necessita un preliminare distinguo:

- la mortalità può essere ridotta migliorando la gestione e le condizioni di allevamento ( benessere degli animali).
- la produzione dei rifiuti da imballaggio, già tecnicamente ridotta a valori di assoluto contenimento, risulta comunque legata, soprattutto per quanto concerne il consumo di medicinali, alle condizioni di benessere che si instaurano nell' allevamento, secondo una correlazione diretta “bassa mortalità = basso consumo di medicinali”.

Tanto precisato si riassumono nell' allegata tabella i sistemi di riduzione adottati per contenere la produzione di mortalità :

tipologia di rifiuti	Soluzione BAT adottata	Già realizzata	In progetto
Mortalità	Dotazione di impianto di ventilazione artificiale provvisto di adeguato impianto di allarme	<b>x</b>	
	Alimentazione ed abbeveraggio razionato, in combinazione con l' adozione di adeguato programma di illuminazione dei ricoveri	<b>x</b>	
	Vaccinazioni preventive	<b>x</b>	
	Rigoroso rispetto delle norme di igiene di allevamento	<b>x</b>	

## 7 - Bonifiche ambientali - non pertinente

## 8- Stabilimenti a rischio di incidente rilevante - non pertinente

## 9 - Valutazione integrata dell' inquinamento

### 9.1 Valutazione complessiva dell' inquinamento ambientale

L' inquinamento complessivo ambientale dell' allevamento in esame, valutato nella sua componente "emissioni in aria " in quanto l' allevamento non realizza scarichi diretti in acqua, evidenzia che l' allevamento in esame rientra nei limiti previsti quale valore- soglia , nonché sotto i limiti di riferimento precisati nelle linee guida ( LG) .

### 9.2 Valutazione complessiva dei consumi energetici

Anche la valutazione complessiva dei consumi energetici evidenzia consumi rientranti nei limiti di riferimento precisati nelle LG.

Nell' impianto in esame non vengono utilizzati rifiuti per il recupero energetico. Vengono per contro utilizzati tutti gli effluenti di allevamento per recupero delle sostanze nutritive ( kg. Azoto) a beneficio delle produzioni vegetali.

### 9.3 Tecniche adottate o da adottare per la prevenzione dell' inquinamento

Nella sottostante tabella viene esplicitata comparativamente la presenza delle MTD previste nelle LG tecniche al fine di

- minimizzare la produzione di rifiuti
- ridurre i consumi energetici.

Descrizione MTD prevista nelle LG	Già realizzata	In progetto
Coibentazione ottimale dei capannoni di allevamento (pavimento,soffittatura,tamponamenti laterali e di testata )	x	
Piani di razionamento formulati per fasi, con mangimi a ridotto tenore di proteina e di fosforo, addizionati di aminoacidi e di fitina	x	
Utilizzo di abbondante lettiera su tutta la superficie dell' allevamento e manutenzione della stessa durante il ciclo di allevamento	x	
Dotazione di abbeveratoi a goccia con antigocciolamento in quantità adeguata al carico di allevamento	x	
Ottimizzazione della ventilazione dei ricoveri mediante ventilazione artificiale e movimentazione interna.	x	
Incorporazione al suolo delle lettiere utilizzate a fini agronomici entro 12 ore dalla distribuzione	x	
Ispezione quotidiana degli impianti; manutenzione ordinaria ( e straordinaria se necessario) alla fine di ogni ciclo	x	

### 9.4 Certificazioni ambientali riconosciute

Per l'impianto non sono state richieste altre certificazioni ambientali.

### 9.5 MTD che il gestore adotta o intende adottare

Oltre alle tecniche sopradescritte nella tabella del punto 9.3, nell' allevamento in esame vengono messe in atto anche gli accorgimenti descritti nella sottostante

tabella, a buona ragione considerati MTD in quanto finalizzati, nello spirito delle “Linee Guida per gli allevamenti”, alla riduzione delle emissioni, al contenimento energetico, al miglioramento delle condizioni benessere degli animali e della salubrità dell’ ambiente di allevamento .

<b>Descrizione</b>	<b>realizzata</b>	<b>Termine per l' adeguamento</b>
Dotazione di mangiatoie antispreco in quantità adeguata al carico di allevamento	<b>si</b>	
Controllo quotidiano degli impianti; manutenzione ordinaria ( e straordinaria se necessario) alla fine di ogni ciclo	<b>si</b>	
Raccolta e stoccaggio acque di lavaggio capannone	<b>no</b>	<b>Entro 12 mesi</b>

#### **9.6 Pratiche CBPA che il gestore adotta o intende adottare.**

Vengono di seguito illustrate le pratiche del CBPA, adottate o da adottare nell’ impianto IPPC in oggetto.

<b>Descrizione</b>	<b>Già realizzata</b>	<b>In progetto</b>
Stoccaggio impermeabilizzato delle lettiere	<b>x</b>	
Stoccaggio lettiera pre-carico all’ interno dei capannoni	<b>x</b>	
Utilizzo agronomico sulla base di un PUA		<b>In fase di predisposizione</b>
Distribuzione ed interrimento immediato delle lettiere	<b>x</b>	
Tenuta di un registro di utilizzo degli effluenti		<b>In fase di predisposizione</b>

Il professionista incaricato

dott. agr. Portolan Mario