

# Relazione non tecnica

## AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

### AZIENDA AGRICOLA CINAUSERO ROBERTO, RENZO & C S.S.

- Via San Giacomo 42/12 - San Martino al Tagliamento (PN) -



*È vietata la riproduzione anche solo parziale del presente Documento  
Il presente documento è fornito in sola copia digitale*

| <b>Data</b> | <b>Numero Revisione</b> | <b>A cura di</b> |
|-------------|-------------------------|------------------|
| 22/02/2021  | 00                      | Ing. Luca Sabino |

| <b>Data sopralluogo</b>         | <b>A cura di</b>        |
|---------------------------------|-------------------------|
| <b>Novembre - Dicembre 2020</b> | <b>Ing. Luca Sabino</b> |

### **Indice**

|   |   |
|---|---|
| Premessa  | 2 |
| 1. Autorizzazioni richieste con l'istanza di AIA        | 2 |
| 2. Inquadramento del complesso e del sito               | 2 |
| 2.1. Descrizione dello stato del sito                   | 3 |
| 2.2. Aree verdi all'interno del perimetro dell'Impianto | 3 |
| 3. Cicli produttivi                                     | 4 |
| 3.1. Anamnesi storica                                   | 4 |
| 3.2. Attività produttive                                | 5 |
| 3.2.1. Sottoprocessi di alimentazione                   | 5 |
| 3.2.2. Movimentazione del bestiame                      | 5 |
| 3.2.3. Manutenzione delle stalle                        | 6 |
| 3.2.4. Impianti utilizzati all'interno del complesso    | 6 |
| 3.2.5. Attività produttiva at1 - ingrasso               | 6 |
| 4. Energia  | 7 |
| 4.1. Energia consumata                                  | 7 |
| 4.2. Energia prodotta                                   | 7 |
| 5. Prelievo idrico                                      | 7 |
| 6. Emissioni  | 7 |
| 6.1. Emissioni in atmosfera                             | 7 |
| 6.2. Emissioni odorigene                                | 7 |
| 6.3. Emissioni in acqua o al suolo                      | 7 |
| 6.4. Emissioni sonore                                   | 7 |
| 7. Rifiuti e carcasse animali                           | 8 |
| 7.1. Rifiuti prodotti e smaltiti                        | 8 |
| 7.2. Carcasse animali                                   | 8 |
| 8. Spandimento agronomico                               | 8 |

### Premessa

La presente *Relazione Tecnica* viene redatta a completamento della documentazione presentata per il rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale e ne rappresenta l'*Allegato 4*.

Di seguito i dati generali dell'Azienda, riportati anche nell'*Allegato 1* della documentazione:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>AZIENDA</b>                  | AZIENDA AGRICOLA CINAUSERO ROBERTO, RENZO & C. S.S.    |
| <b>RESPONSABILE AMBIENTALE:</b> | Renzo Cinausero  |
| <b>GESTORE DELL'IMPIANTO:</b>   | Renzo Cinausero  |
| <b>SEDE LEGALE:</b>             | Via San Giacomo 42/12, San Martino al Tagliamento (PN) |
| <b>SEDE DEL SITO:</b>           | Via Crosera 2, San Martino al Tagliamento (PN)         |
| <b>SETTORE MERCEOLOGICO:</b>    | Allevamento intensivo di suini                         |
| <b>CODICE IPPC:</b>             | 6.6.b  |

## 1. Autorizzazioni richieste con l'istanza di AIA

L'istanza di cui la presente Relazione Tecnica è un rinnovo di autorizzazione AIA già in possesso dell'Azienda, pertanto già comprensiva dei vari aspetti ambientali.

## 2. Inquadramento del complesso e del sito

L'Azienda è insediata in un lotto di ca. 26.759 m<sup>2</sup> di cui 6.150 m<sup>2</sup> coperti.

Il lotto è individuato dai seguenti dati catastali relativi al Comune di Arzene.

- Foglio n° 22
- Mappali n° 242-174-39-246-247

Inoltre il lotto è individuato dalle seguenti coordinate (Gauss/Boaga):

Capannoni zona Nord:

- NORD: 5096.57;
- EST: 2352.25

Capannoni zona Sud:

- NORD: 5096.40
- EST: 2352.18

Dal vigente Piano Regolatore Generale (PRG) del Comune di Arzene, l'allevamento si trova in **Zona Omogenea E6**, *zona di interesse agricolo*.

Le aree confinanti sono definite dal citato PRG nel modo seguente:

- Area lato Nord: **Zona Omogenea E6**, *zona di interesse agricolo*;
- Area lato Sud: **Zona Omogenea E6**, *zona di interesse agricolo*;
- Area lato Est: **Zona Omogenea E6**, *zona di interesse agricolo*;
- Area lato Ovest: **Zona Omogenea E6**, *zona di interesse agricolo*.

In allegato è riportato in planimetria (*Tavola 3*) uno stralcio del suddetto PRG.

Dall'esame del *Piano Territoriale Regionale* e da altra normativa regionale si è verificato che il Sito in esame:

- non è posto in aree soggette a *vincolo idrogeologico*;

## Relazione non tecnica

### Autorizzazione Integrata Ambientale

- non è posto in aree di *ricarica degli acquiferi*,
- non è posto in aree di *interesse naturalistico* e di *tutela paesaggistica* di livello regionale,
- non è posto in *riserve integrali dello Stato*,
- non è posto in aree destinate all'*istruzione di parchi o riserve naturali regionali* o in *aree sottoposte a tutela paesaggistica*.

## 2.1. Descrizione dello stato del sito

In *Tabella 1* sono indicate le infrastrutture ubicate in un raggio di ca. 500 m dall'Azienda (si è preso come riferimento il centro del Sito produttivo).

*Tabella 1*

| <i>Insedimenti</i>                     | <i>Settori</i>  |                |                  |                   |
|--|-----------------|----------------|------------------|-------------------|
|  | <i>Nord-Est</i> | <i>Est-Sud</i> | <i>Sud-Ovest</i> | <i>Ovest-Nord</i> |
| Attività produttive                    | Si              | No             | No               | No                |
| Case di civile abitazione              | Si              | No             | No               | No                |
| Scuole                                 | No              | No             | No               | No                |
| Impianti sportivi/ricreativi           | No              | No             | No               | No                |
| Infrastrutture di grande comunicazione | No              | No             | No               | No                |
| Opere di presa idrica acque potabili   | No              | No             | No               | No                |
| Corsi d'acqua, laghi                   | No              | No             | No               | No                |
| Riserve naturali, zone agricole        | Si              | Si             | Si               | Si                |
| Pubblica fognatura                     | No              | No             | No               | No                |
| Metanodotti, gasdotti, oleodotti       | No              | No             | No               | No                |
| Acquedotti                             | No              | Si             | Si               | Si                |
| Elettrodotti ( $\geq 15$ kW)           | No              | No             | No               | No                |

## 2.2. Aree verdi all'interno del perimetro dell'Impianto

Le aree verdi all'interno del perimetro aziendale sono identificate da zone a prato nelle zone interne tra i diversi capannoni e da una siepe di cipressi posta lungo il perimetro della zona NO dell'azienda ed a separazione dei due gruppi di capannoni.





### 3. Cicli produttivi

#### 3.1. Anamnesi storica

L'Azienda Agricola Cinausero inizia la sua attività di allevamento suinicolo nel 1994.

Il primo capannone, per l'ingrasso dei suini, aveva la capacità di 800 capi. Già da allora si scelse la strada della massima automazione. Infatti sia l'alimentazione che la ventilazione

erano già completamente computerizzate, mentre la pavimentazione totalmente fessurata. Su questa linea in fasi successive si è arrivati alle dimensioni attuali con circa 6.850 capi presenti in allevamento.

L'allevamento segue un sistema ciclizzato.

### 3.2. Attività produttive

Le attività produttive dell'Azienda sono indicate in *Tabella 2*.

*Tabella 2*

| <b>Cod. Attività</b> | <b>Descrizione</b> | <b>Attività IPPC</b> |
|----------------------|--------------------|----------------------|
| AT1                  | Ingrasso           | SI                   |

#### 3.2.1. Sottoprocessi di alimentazione

La preparazione della razione alimentare dei suini viene fatta con sistema automatizzato, mescolando il mangime specifico con un quantitativo medio di siero, con l'ausilio di un sistema automatico di alimentazione a comando remoto da pc.

L'azienda prevede tre "ricette" diverse sulla base del peso degli animali.

Il mangime viene fornito due volte al giorno, la mattina e la sera, mentre l'acqua viene fornita una volta al giorno, con orario variabile in dipendenza delle condizioni stagionali e della temperatura esterna. L'acqua funge dunque da agente risciacquante per le tubature che distribuiscono la broda circolando sempre all'interno delle stesche. L'acqua di ritorno dal ciclo viene raccolta in una apposita vasca e riutilizzata per il risciacquo delle tubature dopo la seconda razione di broda giornaliera.

#### 3.2.2. Movimentazione del bestiame

La presenza di pavimento totalmente fessurato permette una più rapida defluida delle deiezioni nella vasca sottostante e una maggiore pulizia.

Gli animali sono sistemati in box da 15.

Ogni fine ciclo, quando avviene il ricambio degli animali e il loro spostamento da un capannone all'altro viene effettuata la pulizia con idropulitrice e la disinfezione dei locali con l'utilizzo di apposito disinfettante.



*Pavimentazione box*



*Interno del capannone 1*



#### 3.2.3. Manutenzione delle stalle

Ogni fine ciclo, circa ogni 6 mesi, quando avviene il ricambio degli animali a seguito della vendita, viene effettuata la pulizia del fabbricato e delle attrezzature con idropulitrici e la disinfezione dei locali a mezzo di nebulizzazione di disinfettante.

Nella stessa occasione, qualora necessario, vengono anche effettuate attività di manutenzione.

#### 3.2.4. Impianti utilizzati all'interno del complesso

All'interno del complesso produttivo è presente l'impianto automatico di alimentazione con controllo diretto dal computer.

L'impianto prevede l'utilizzo di un miscelatore che preleva le quantità di cereali e siero secondo ricetta dai silos esterni ai capannoni e compone la razione alimentare.



Controllo remoto da pc (capannone 1)



Controllo remoto da pc (capannone 3)

#### 3.2.5. Attività produttiva AT1 - Ingrasso

L'attività produttiva è denominata: *Ingrasso*. Prevede l'aumento dei suinetti da un peso iniziale di 25-30kg a un peso finale medio di 175 kg.

L'allevamento si sviluppa in capannoni o stalle. I suini sono allevati in box multipli di dimensioni variabili in funzione della tipologia dell'edificio.

L'allevamento dei suini praticato presso l'Azienda prevede la sola fase di ingrasso e ha come obiettivo la produzione di suini grassi da salumificio.

I cicli produttivi sono continui nel tempo, tenendo conto della pratica del tutto pieno e del tutto vuoto per singolo capannone. In base a questa pratica il capannone che viene vuotato con la vendita di tutti gli animali viene lavato, disinfettato e lasciato vuoto per un periodo minimo di 20 giorni.

## 4. Energia

### 4.1. Energia consumata

#### **Energia elettrica**

L'energia elettrica nell'Azienda è impiegata per il sistema automatico di alimentazione, per l'estrazione forzata dell'aria e per l'illuminazione dei capannoni.

L'energia viene prodotta con un impianto a biogas e la quantità in eccedenza viene venduta immessa in rete pubblica.

#### **Energia termica**

L'energia termica non viene utilizzata per l'attività in esame.

### 4.2. Energia prodotta

L'energia viene prodotta con un impianto a biogas e la quantità in eccedenza viene venduta immessa in rete pubblica.

## 5. Prelievo idrico

L'approvvigionamento idrico avviene da acquedotto e da pozzo artesiano regolarmente autorizzato.

## 6. Emissioni

### 6.1. Emissioni in atmosfera

Le emissioni sono rappresentate dagli effluenti zootecnici.

### 6.2. Emissioni odorigene

Le emissioni odorigene sono ridotte al minimo, in quanto il liquame è inviato al digestore dell'impianto a biogas, quindi vi è una parte di liquame in vasca coperta (pre-vasca) in attesa di entrare nel digestore. Il digestato viene poi stoccato per lo spandimento, ma la sua emissione odorigena è pressochè nulla.

### 6.3. Emissioni in acqua o al suolo

I consumi idrici dell'allevamento comprendono le acque di pulizia delle stalle e l'acqua per abbeveraggio e preparazione dell'alimento.

Negli scarichi relativi all'attività in esame, si trovano le acque di lavaggio, compreso il trascinarsi di eventuali deiezioni.

Le acque di lavaggio dei box defluiscono attraverso il sistema fognario alle vasche di raccolta dei liquami, alle quali vengono inviate anche le acque di lavaggio del locale di preparazione della miscela alimentare dei suini, che vengono veicolate tramite apposite tubazioni.

### 6.4. Emissioni sonore

All'esterno non si evidenziano situazioni di potenziale disturbo.



Si fa presente che le uniche emissioni sonore sono quelle emesse dagli animali durante le fasi di alimentazione.

## 7. Rifiuti e carcasse animali

### 7.1. Rifiuti prodotti e smaltiti

I rifiuti vengono gestiti con smaltitori autorizzati secondo quanto previsto dalla Normativa vigente.

### 7.2. Carcasse animali

Gli animali deceduti (che non sono rifiuti ma *sottoprodotto di categoria 2*) ammontano ad una percentuale pari a circa il 4% degli animali allevati. Le carcasse vengono stoccate in apposita cella frigo a noleggio (non di proprietà) ed il ritiro viene effettuato alla bisogna da apposita Ditta esterna.

## 8. Spandimento agronomico

Lo spandimento è effettuato a mezzo carrobotte con interrimento immediato.