



Laboratorio Olfattometria Dinamica

Relazione tecnica e risultati per:
Soc. Agr. ZUCCOLO

SINTESI NON TECNICA – riesame AIA – allegato 23

LOD-RT-660/22

Lod Srl
Via Sondrio, 2
33100 Udine_Italy
www.gruppoluci.it

t +39 0432 1715695
f +39 0432 1715683
lod@gruppoluci.it

C.F. e P.I. 02499080303_Nr. Istr. Reg. Imp. Udine 02499080303 Cap. Soc. € 90.000,00 i.v.
Soggetta a direzione e coordinamento di Labtest Srl





LOD SRL
Spin – off universitario



LOD Laboratorio Olfattometria Dinamica		<i>DOC. N° RT-660/22</i> <i>LOD. Rev.00</i> <i>Data: 08 settembre 2022</i>
CLIENTE	ZUCCOLO ENRICO, SERGIO E ANGELO S.S.	
OGGETTO	Riesame Autorizzazione Integrata Ambientale Allegato 23, SINTESI NON TECNICA	
IMPIANTO	Allevamento intensivo suini con più di 2.000 capi Ronchis (UD)	

Indice

Premessa	4
1 Autorizzazioni richieste con l'istanza AIA	5
2 Inquadramento del complesso e del sito	5
2.1 Inquadramento del sito con riferimento allo strumento urbanistico vigente ed alla presenza di eventuali vincoli sull'area di insediamento	6
2.2 Presenza, nel raggio di ricaduta delle principali emissioni inquinanti, entro 1 km dal perimetro dell'impianto di ricettori	7
3 Cicli produttivi	8
3.1 Capacità produttiva	8
3.2 Modalità di pulizia	8
3.3 Sistemi di ventilazione	9
3.4 Caratteristiche del sistema di stoccaggio degli effluenti	9
4 Energia	9
5 Prelievo idrico	9
6 Emissioni	9
6.1 Emissioni in atmosfera	9
6.1.1 Punti emissivi	10
6.1.2 Tecniche di riduzione delle emissioni	10
6.1.3 Ammoniaca, metano e protossido di azoto	10
6.2 Emissioni odorigene	10
6.3 Emissioni in acqua o al suolo	10
6.4 Emissioni sonore	10
7 Rifiuti e carcasse animali	11
8 Spandimento agronomico	11
9 Relazione di riferimento (D.M. n. 104/2019)	11

Premessa

La società Agricola ZUCCOLO ENRICO, SERGIO E ANGELO S.S. richiede il riesame dell’Autorizzazione Integrata Ambientale, alla luce della **Decisione di Esecuzione (UE) della Commissione europea n. 2017/302, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale dell’Unione Europea del 21 febbraio 2017, che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) concernenti l’allevamento intensivo di pollame o di suini, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio.**

L’allevamento esistente è in possesso dell’Autorizzazione Integrata Ambientale.

La prima autorizzazione è stata rilasciata in data 20 ottobre 2008, con **Decreto n. 1974 (STINQ – UD/AIA/76)**, mentre il Decreto attualmente in vigore è il n. **3138/AMB del 25 luglio 2019.**

L’allevamento rientra nel punto **“6.6. Impianti per l’allevamento intensivo di pollame o di suini con più di:**

b) 2.000 posti suini da produzione (di oltre 30 kg)”.

del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

1 Autorizzazioni richieste con l'istanza AIA

L'Autorizzazione Integrata Ambientale comprende:

- Autorizzazione alle emissioni diffuse originate dai capannoni di stabulazione dell'allevamento;
- Autorizzazione allo scarico delle acque reflue assimilate alle domestiche provenienti dai servizi igienici dello stabilimento;
- Autorizzazione all'utilizzo degli effluenti di allevamento in agricoltura;
- Autorizzazione per la molitura dei cereali (si tratta di un'emissione puntuale, originata dal mulino ubicato in un capannone chiuso, come specificato nella relazione).

L'azienda comunica inoltre la sua volontà di realizzare un arco di disinfezione per i mezzi in ingresso all'azienda.

2 Inquadramento del complesso e del sito

L'allevamento è situato in provincia di Udine, nel Comune di Ronchis, in provincia di Udine. Il Comune conta circa 2.100 abitanti. Confina con i comuni di Latisana, Palazzolo dello Stella, Rivignano - Teor, San Michele al Tagliamento (VE), Varmo.

Il Comune ricade nell'area geografica caratterizzata dalla bassa pianura friulana. Oltre al capoluogo, comprende la frazione di Fraforeano.

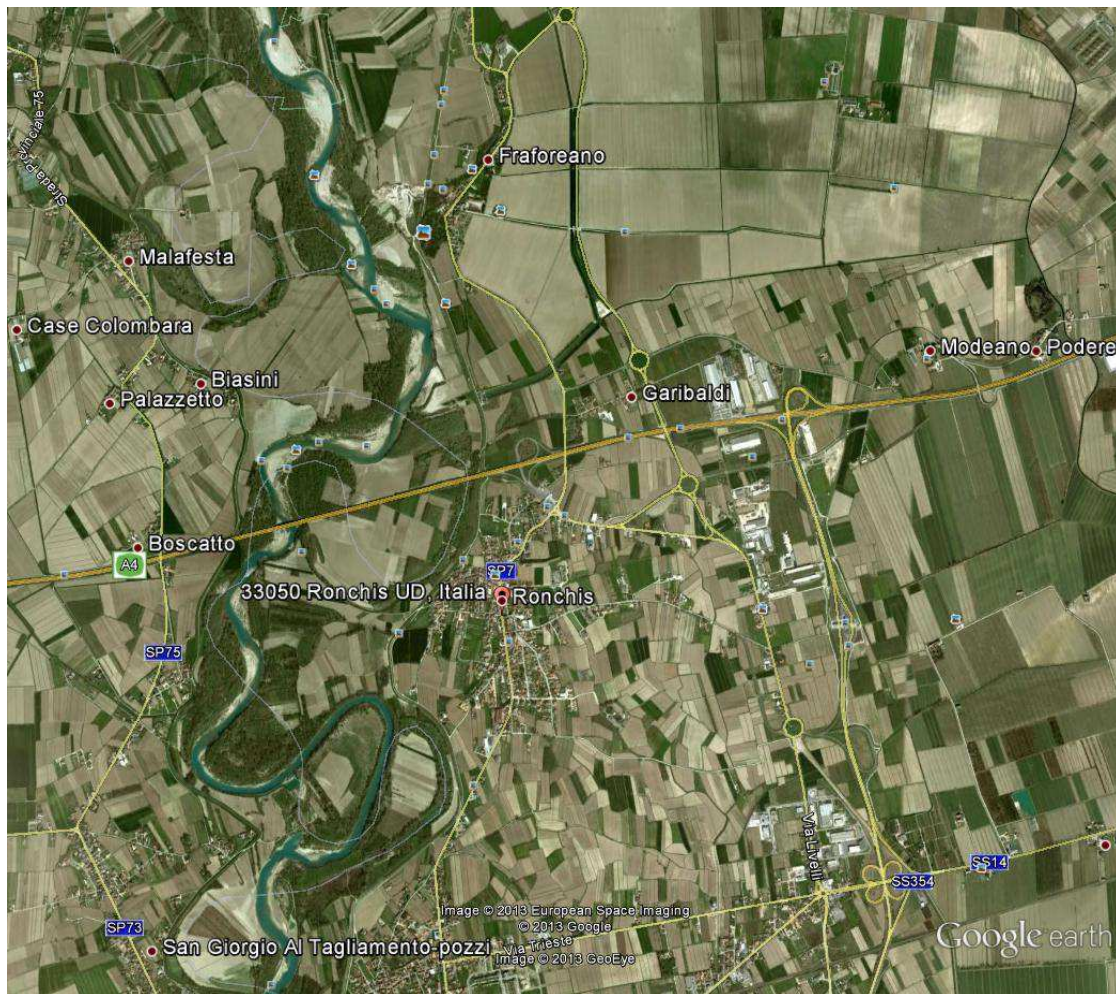


Figura 1: territorio del Comune di Ronchis.

2.1 Inquadramento del sito con riferimento allo strumento urbanistico vigente ed alla presenza di eventuali vincoli sull'area di insediamento

L'Azienda ricade in zona E5 "di preminente interesse agricolo".

I fabbricati della ditta sono individuati al foglio 3, mappale 47 – 59 – 60 – 69 – 50 – 76 e al foglio 6, mappale 201 del Comune di Ronchis (si rimanda alle Tavole allegate).

Non sussistono particolari vincoli di natura ambientale sull'area (S.I.C., Z.P.S., Biotopi; Parchi naturali ecc.). Si evidenzia, sul confine del limitrofo comune di Varmo, a cavallo con il territorio di Morsano al Tagliamento, la presenza del sito "Bosco Golena del Torreano". Come si legge dalla scheda specifica (<http://www.regione.fvg.it/asp/ambiente/reposit/Natura%202000/SIC/it3320030%20bosco%20di%20golena%20del%20torreano.pdf>), "il sito è rappresentato da un tratto alveale e di golena esemplificativo di tipi vegetazionali dei corsi d'acqua a regime torrentizio dell'alta pianura friulana fra i pochi rimasti in regione".

2.2 Presenza, nel raggio di ricaduta delle principali emissioni inquinanti, entro 1 km dal perimetro dell'impianto di ricettori

Nella successiva tabella viene segnalata la presenza di varie strutture – attività, nel raggio di 1 km dal perimetro dell'impianto.

Tabella 1: presenza di altre attività.

Tipologia	SI/NO	DISTANZA (m)
Attività produttive	NO	\
Case di civile abitazione	SI	<ul style="list-style-type: none"> • Un fabbricato rurale abbandonato in zona agricola a sud • Fabbricati rurali con allevamento bovini ad est
Scuole, ospedali, etc.	NO	\
Impianti sportivi e/o ricreativi	NO	\
Infrastrutture di grande comunicazione	SI	<ul style="list-style-type: none"> • SP n.7 di Latisana a Nord • Autostrada A23 a Sud
Opere di presa idrica destinate al consumo umano	NO	\
Corsi d'acqua, laghi, mare, etc.	SI	Corsi d'acqua a cielo aperto sul versante nord – est (canale Cragno) e a sud (canale di bonifica Spinedo) ed una serie di fossi collegati con funzione irrigua
Riserve naturali, parchi	NO	\
Pubblica fognatura	NO	\
Metanodotti, gasdotti, acquedotti, oleodotti	SI	<ul style="list-style-type: none"> • Metanodotto ad est all'interno della delimitazione del PRPC; • Acquedotto a sud
Elettrodotti di potenza maggiore o uguale a 15 kW	SI	Direzione Sud: 700 m elettrodotto
Altro (specificare)	NO	\

3 Cicli produttivi

3.1 Capacità produttiva

L'attività produttiva dell'Azienda prevede l'allevamento dei suini, dalla nascita presso l'azienda, all'ingrasso e alla vendita successiva. La capacità massima dell'allevamento, allo stato attuale, sulla base dell'ultima MNS al decreto AIA è di:

- Suini (da 30 a 160 kg): 7.000 posti per ciascun ciclo produttivo;
- Lattonzoli (fino a 30 kg): 3.000 posti per ciascun ciclo produttivo;
- Scrofe: 620 posti.



Figura 2: fotografia aerea dell'allevamento.

3.2 Modalità di pulizia

Ogni fine ciclo, quando avviene il ricambio degli animali, viene effettuata la pulizia dei locali con idropulitrice e la loro disinfezione con nebulizzazione di disinfettante.

3.3 Sistemi di ventilazione

I capannoni hanno caratteristiche costruttive diverse, infatti alcuni sono a ventilazione naturale, mentre altri a ventilazione forzata.

3.4 Caratteristiche del sistema di stoccaggio degli effluenti

L'allevamento è dotato di vasche esterne per lo stoccaggio dei liquami prodotti.

Si rimanda alle tavole per i dettagli circa il posizionamento dei contenitori rispetto alla struttura dell'allevamento.

4 Energia

In base ai Piani di Monitoraggio e Controllo annuali trasmessi, l'azienda consuma:

- Energia elettrica per la ventilazione e per l'alimentazione degli animali.
- Energia termica: viene utilizzata nell'Azienda agricola per il riscaldamento nelle sale parto e nei locali di svezzamento.

Nel 2021 è stato avviato l'impianto fotovoltaico.

5 Prelievo idrico

L'approvvigionamento idrico avviene tramite pozzo: l'Azienda è in possesso del Decreto prot. LLPP/B/173IPD/4391 rep.n. 836 della Regione Autonoma FVG – Direzione Provinciale Lavori Pubblici di Udine dd. 06/03/2006 "Concessione, in sanatoria, della derivazione di moduli 0,008 d'acqua ad uso zootecnico in Comune di Ronchis". Con tale autorizzazione è concesso all'Azienda di derivare acqua da falda sotterranea, mediante un pozzo realizzato alla profondità di 2,16 m nel terreno distinto in mappa al catasto del Comune di Ronchis al foglio n.3, mappale 47, nella quantità di 0,008 moduli complessivi, pari a 0,8 l/s per l'uso zootecnico.

6 Emissioni

6.1 Emissioni in atmosfera

L'allevamento è dotato unicamente di sistemi di ventilazione naturale (cupolini) ed artificiale (estrattori), per i locali di allevamento.

6.1.1 Punti emissivi

Nell'allevamento non sono presenti impianti a combustione.

6.1.2 Tecniche di riduzione delle emissioni

Per quanto riguarda le tecniche adottate per contenere la produzione e la dispersione di inquinanti atmosferici, polveri ed odori dai locali di stabulazione, nelle fasi di stoccaggio, trattamento, trasporto e spandimento dei reflui e dei silos mangimi, si fa presente che:

- Il mangime autoprodotta prevede l'utilizzo di granaglie macinate in locali confinati e stoccati in silos;
- Il mangime è formulato appositamente per ridurre le emissioni originate dai capi;
- L'azienda è ubicata a notevole distanza da qualsiasi potenziale recettore;
- È presente una barriera vegetale perimetrale su tutto il perimetro dell'allevamento in questione;
- Le vasche di stoccaggio dei reflui vengono coperte con paglia sminuzzata.

6.1.3 Ammoniaca, metano e protossido di azoto

I calcoli sono stati effettuati attraverso il software BAT Tool. Si riporta la schermata conclusiva degli stessi.

6.2 Emissioni odorigene

L'allevamento non intende apportare alcun tipo di modifica alla situazione esistente e comunque non sono pervenute lamentele odorigene o segnalazioni.

6.3 Emissioni in acqua o al suolo

Per quanto riguarda le acque di pulizia dei capannoni di allevamento, queste sono raccolte e convogliate nel vascone di stoccaggio dei liquami.

L'insediamento zootecnico è autorizzato all'emungimento dal pozzo per quanto riguarda l'acqua utilizzata nei due servizi igienici a uso del personale addetto. Si ricorda che il secondo bagno è stato realizzato e messo in funzione nel 2022, come da comunicazione dell'azienda agli Organi di Controllo.

6.4 Emissioni sonore

Il Gestore ha commissionato allo Studio 3P una valutazione di impatto acustico che si allega.

7 Rifiuti e carcasse animali

I rifiuti che sono prodotti nell'ambito dell'attività di allevamento possono essere ricondotti alle categorie:

- codice CER 150110* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminanti da tali sostanze;
- codice CER 180202* - rifiuti legati alle attività di ricerca, diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie degli animali.

Le spoglie animali vengono gestite nel rispetto del Reg. CE 1774/2002. Annualmente l'Azienda controlla l'efficienza frigorifera, attraverso manutenzione ordinaria da parte del titolare dell'Azienda Agricola.

8 Spandimento agronomico

Come da Piano di Utilizzo Agronomico, l'azienda utilizza parte dei liquami prodotti per lo spandimento agronomico su terreni di proprietà o regolati da regolari contratti (si ricorda che 10.400 mc annui vanno in impianti a biogas, come da contratti allegati).

9 Relazione di riferimento (D.M. n. 104/2019)

In conclusione, in classe 1 abbiamo un quantitativo massimo annuo che supera la soglia prevista di 10 kg/anno. Si evidenzia che l'unico prodotto che contribuisce al superamento di questa soglia è il gasolio.

Si evidenzia che:

- I disinfettanti, detergenti e moschicidi vengono conservati in locale individuato con pavimento in cemento;
- Inoltre, presso l'allevamento non è presente una scorta di questi prodotti, ma sono acquistati a necessità e consumati;
- Il gasolio presente è conservato in cisterne, come visibile dalle fotografie.

Infine, gli eventuali rifiuti originati dall'utilizzo di queste sostanze sono gestiti in un'area definita e cementata e confinati.

A nostro avviso, visto quanto esplicitato nei punti precedenti, non esiste la possibilità di contaminazione e quindi non si rende necessaria la redazione della relazione di riferimento.