



**Studio dr. Moreno Montagner
dottore agronomo**

- Agricoltura
- Territorio
- Ambiente

Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Venezia

Consulente Tecnico del Tribunale Ordinario di Venezia – Sezione Agraria

**VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE
VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA'**

**STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
Redatto ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i**

INTEGRAZIONE VOLONTARIA

Ditta:

DAL BEN RICCARDO

ALLEVAMENTO DI SUINI ALL'INGRASSO

Via Quarto Bacino snc – San Michele al Tagliamento (VE)

<i>Data</i>	<i>Revisione documento</i>	<i>La ditta</i>	<i>Il tecnico</i>
16/04/2021	0	<p>DAL BEN RICCARDO Via Goffin, 27/A 30020 TORRE DI MOSTO (VE) Partita IVA 04124720272 Allevamento: Via IV. Bacino N. 18 S. NICHELE AL TAG. TO (VE)</p>	<p> <i>Moreno Montagner</i></p>



Premessa

Si integra lo Studio preliminare ambientale presentato con le seguenti note integrative ed allegati a chiarimento dei punti trattati.

1.Analisi del liquame suino prodotto: fare analisi fosforo, azoto, sostanza organica, rame e zinco, secondo le modalità della direttiva nitrati.

Si allega analisi del liquame suino prelevato da un pozzetto di ispezione in corrispondenza della soglia di tracimazione dalla vasca di stoccaggio sottogrigliato con suini in allevamento in quanto la vasca esterna si presenta quasi vuota.

Confrontando i dati dell'analisi con i dati medi di altri allevamenti di suini da ingrasso si rileva un maggiore contenuto di residuo secco superiore di 6,7 volte al dato medio di riferimento (1,5%): tale dato è influenzato dalla metodica di campionamento in un punto di prelievo in cui maggiore è la concentrazione della frazione solida che tende a defluire dalla vasca, sia perché manca l'effetto diluizione delle acque di lavaggio a fine ciclo e l'incidenza dell'acqua piovana sulla vasca di stoccaggio scoperta.

2.Relazione sul sistema di copertura, modalità di riempimento e di svuotamento della vasca di stoccaggio dei liquami: modalità di manutenzione della vasca e del telo di copertura. Gestione acque meteoriche.

Il sistema di raccolta e di stoccaggio dei liquami di suino prodotti presente nel sito è composto da delle vasche sottogrigliato in cemento profonde circa m 1 dal piano campagna che raccolgono le deiezioni giornaliere prodotte dagli animali allevati sul pavimento fessurato sovrastante. Dalle vasche sottogrigliato per tracimazione alta 50 cm i liquami tramite una rete di tubazioni in cemento confluiscono nella vasca di stoccaggio scoperta esterna presente sul lato ovest del sito composta da un bacino in cemento interrato di m 3 dal piano campagna con dimensioni m 84 x 21 per una capacità di stoccaggio complessiva di mc 5.292 suddivisa in 3 settori a riempimento autonomo non comunicanti.

E' previsto in progetto la copertura della vasca con lo scopo di eliminare le emissioni di odori e di ammoniaca provenienti dalla vasca di stoccaggio e di ridurre il volume di liquame evitando l'incidenza dell'acqua piovana.



La copertura verrà realizzata posizionando su tutta la superficie della vasca un telo a membrana anticorrosione composta da:

- una parte più rigida (parte nera del telo) realizzata in polietilene espanso a celle chiuse a densità costante spessore 15 mm addizionato con resine atte a resistere ai raggi ultravioletti e con alto potere isolante resistente all'azione corrosiva dei liquami zootecnici fissata ad elementi galleggianti a contatto con il liquame;

- una parte flessibile (parte verde del telo) in polietilene spessore 1 mm addizionato con resine atte a resistere ai raggi ultravioletti e con alto potere isolante resistente all'azione corrosiva dei liquami zootecnici, ancorata alla sponda in cemento del lagone con delle zanche ed anelli di fissaggio, in grado di seguire la fluttuazione del livello del liquame nella vasca.

Le acque meteoriche che incidono sulla superficie coperta della vasca e che confluiscono sul telo vengono recuperate per aspirazione tramite dei tubi in gomma flessibili posizionati manualmente all'occorrenza appoggiati sulla superficie del telo dove si accumula l'acqua piovana ed una pompa mobile posizionata fuori della vasca: le acque piovane incontaminate aspirate dalla copertura della vasca vengono scaricate sulla rete di scolo superficiale presente.

La vasca è recintata con rete metallica in modo da impedire danneggiamenti del telo con mezzo meccanico durante le operazioni di svuotamento.

Le operazioni di svuotamento avverranno con aspirazione del liquame direttamente dalla vasca grazie ad un tubo di aspirazione in gomma rigida posizionato in parte sotto il telo di copertura in cui è sigillato fino al fondo della vasca ed in parte appoggiato sul bordo della vasca fuori dal telo dove è presente il collegamento con il carrobotte.

Prima delle operazioni di copertura della vasca questa verrà svuotata completamente e verrà verificato lo stato di conservazione del cemento di rivestimento del bordo e del fondo vasca provvedendo a degli interventi di sigillatura e riparazione con calce idraulica. Una volta accertata la completa manutenzione della parte in cemento per assicurare la tenuta della vasca si provvede alla copertura con il telo ed il suo fissaggio.

Una volta posizionato il telo, di dimensione e peso importante non può essere facilmente rimosso e quindi rimarrà fissato fino al momento di una sua eventuale sostituzione o qualora necessiti di un intervento di manutenzione straordinaria.

Non sono previsti interventi di manutenzione ordinaria alla copertura in quanto il telo in Polietilene e l'acciaio utilizzato per il fissaggio sono resistenti alla corrosione da parte del liquame e non subiscono danneggiamenti durante le operazioni di svuotamento. Durante le visite ispettive settimanali verranno costantemente monitorati i fissaggi del telo sui bordi della vasca in cemento.



DR AGRONOMO MORENO MONTAGNER

Via Enrico Toti,8 30016 JESOLO(VE)

Tel. 329 2425892 -mail: studio@agromont.it

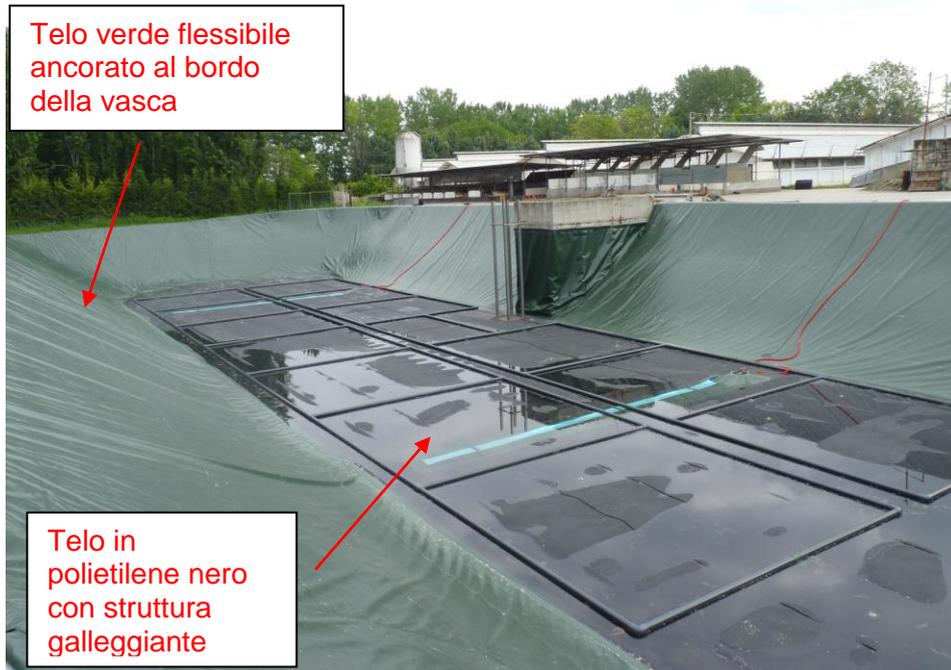


Fig. 1 Telo ad esempio di quello previsto in installazione

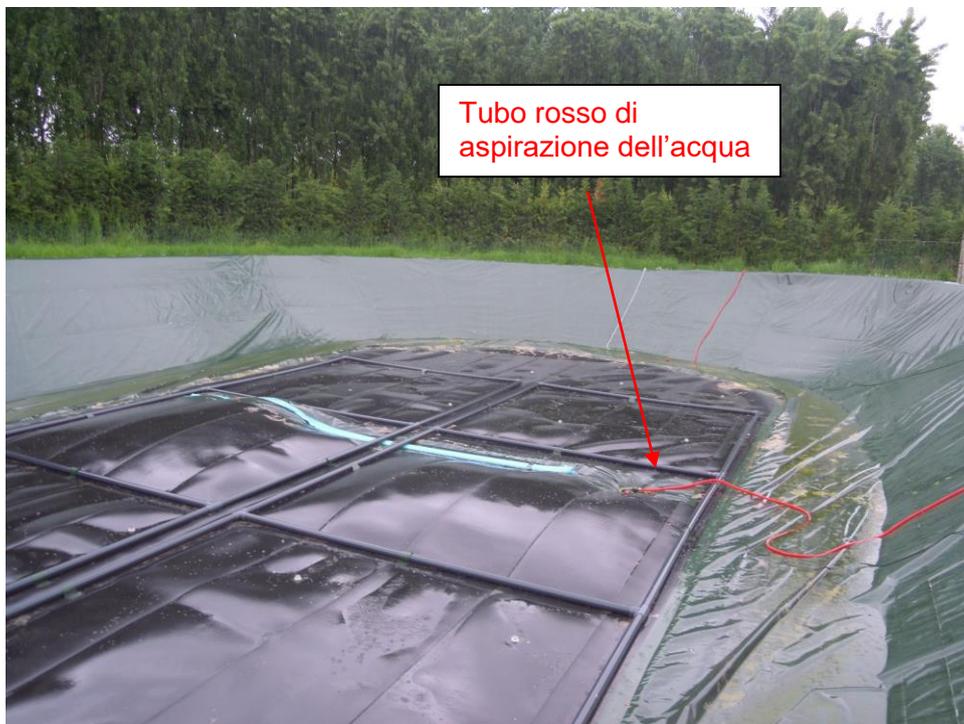


Fig. 2 Telo ad esempio di quello previsto in installazione



3. Indicare se è previsto uno svuotamento completo e una pulizia periodica delle vasche di raccolta liquame sotto le porcilaie.

Le vasche sottogrigliato in cemento presenti sotto ai box della porcilaia hanno una profondità di 1 m.

E' posizionata sul bordo interrato della vasca ed in corrispondenza del punto di collegamento con la tubazione di scarico una paratia che crea una soglia di tracimazione di 0,5 m. In questo modo nella vasca sottogrigliato si crea uno strato di liquido alto 0,5 m che consente la fluidità delle deiezioni verso lo scarico stesso impedendo l'accumulo delle frazioni solide sul fondo della vasca.

Togliendo la soglia di tracimazione si può quindi procedere allo svuotamento totale della vasca: lo svuotamento e la pulizia del fondo della vasca viene agevolato utilizzando una pompa ad alta pressione per il lavaggio da parte dell'operatore posizionato sul grigliato sovrastante.

Tale operazione viene effettuata con il lavaggio alla fine di ogni ciclo di ingrasso.



4. Si integra la relazione di impatto acustico con la simulazione del rumore dei mezzi di trasporto durante la consegna del mangime/materie prime /animali, allontanamento degli animali, asporto liquame verso il digestore e per spargimento;

Vedi allegato.

5. Individuazione dei pozzi autorizzati per attingimento di acqua ad uso abbeverata dei capi allevati in prossimità dell'allevamento e individuazione dell'area di rispetto in cui è vietata la distribuzione dei liquami.

L'approvvigionamento idrico per i fabbisogni degli animali e per i lavaggi delle stalle a fine ciclo avviene tramite un pozzo artesiano presente in allevamento con pompa sommersa e misuratore di portata identificato con il n. **PDPZa 1886**

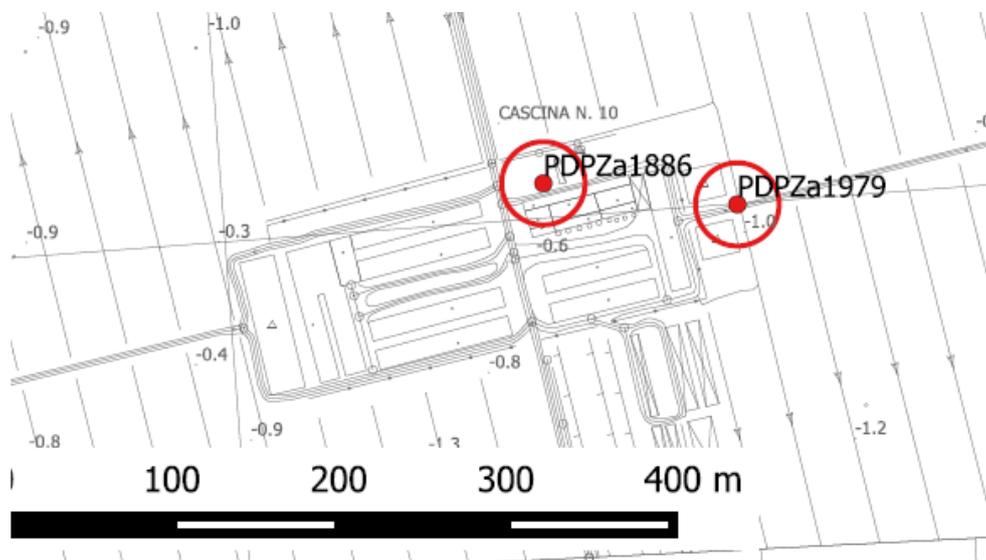


Fig. 3 Inquadramento del pozzo nella CTR

L'attività di spandimento dei liquami sul suolo agricolo avviene lasciando una zona di sicurezza di 200 metri attorno al pozzo.

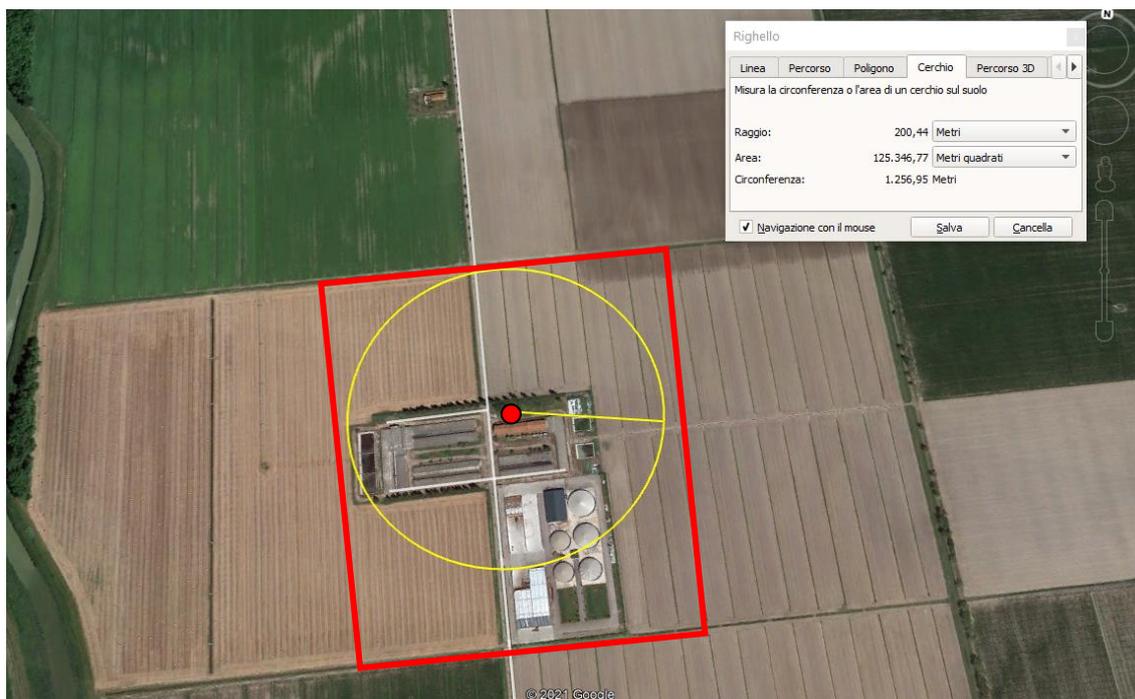


Fig. 4 individuazione dell'area di rispetto di 200 metri dal pozzo di captazione PDPZa 1886 (perimetro giallo) e zona interdetta allo spandimento dei reflui zootecnici ad uso agronomico (perimetro rossa)

7. Relazione sul posizionamento dei piezometri ed individuazione del parametro chimico per il controllo della tenuta della vasca di stoccaggio e delle condutture di liquame interrato;

Il sistema di raccolta e di stoccaggio dei liquami di suino prodotti presente nel sito è composto da 5 vasche sottogrigliato in cemento profonde circa m 1 dal piano campagna che raccolgono le deiezioni giornaliere prodotte dagli animali allevati sul pavimento fessurato sovrastante. Dalle vasche sottogrigliato per tracimazione alta 50 cm i liquami tramite una rete di tubazioni in cemento confluiscono nella vasca di stoccaggio presente sul lato ovest del sito composta da un bacino in cemento interrato di m 3 dal piano campagna con dimensioni m 84 x 21 per una capacità di stoccaggio di mc 5.292.

Nella relazione presentata per la valutazione di esclusione della assoggettabilità alla VIA ai fini della valutazione e dichiarazione di tenuta delle vasche di stoccaggio dei liquami esistenti ed interrato comprese le vasche sottogrigliato all'interno dei capannoni esistenti, era stato previsto il posizionamento di piezometri a monte ed a valle del sito per intercettare il probabile flusso di



falda ad una profondità di m 3-5 m dal piano campagna per rilevare eventuali tracce di contaminanti che facessero da indicatore per la valutazione di una eventuale fuoriuscita dalle vasche o dalle condutture interrato.

Da indagini geologiche redatte per l'area in oggetto ai fini della realizzazione delle opere edili del vicino impianto di Digestione Anaerobica e da dati sul contesto geologico non risulterebbe la presenza di un acquifero nei primi 10 metri di profondità ma solo, superficialmente, le acque di impregnazione controllate dal sistema della bonifica.

Si ipotizza quindi che si possa escludere la presenza una falda superficiale in corrispondenza del profilo del terreno interessato delle vasche interrato.

Si propone pertanto un'indagine geologica da effettuarsi in corrispondenza della vasca di stoccaggio interrato ed in prossimità delle vasche sottogrigliato in uso, con l'esecuzione di n. 2 prove penetrometriche statiche con piezocono a profondità di 30 metri per la ricostruzione della stratigrafia del terreno allo scopo di predisporre una relazione geologica con definizione la presenza di acquiferi nel sottosuolo nell'area analizzata anche in relazione ai dati geologici di area vasta disponibili e l'accertamento della permeabilità del terreno in corrispondenza degli stoccaggi.

Qualora non si riscontrasse la presenza di acquiferi superficiali in corrispondenza delle strutture di stoccaggio ma risultasse la presenza di terreno prevalentemente a bassa permeabilità si potrebbe escludere la potenziale dispersione del liquame.

Si riporta di seguito la proposta del posizionamento dei due punti di indagine.



Fig. 5 posizionamento punti di indagine geologica