Oggetto : **Littardi Andrea ed Elisa/Comune di Pigna .**

Trasmissione Rapporto preliminare Ambientale ex art. 13 L.R. 32/2012 e annessa documentazione relativa alla variante al P.R.G. In località "Madonna di Campagna".

Richiesta di integrazioni e specificazioni.

Comune/Località: COMUNE DI PIGNA (IM)
Località MADONNA di CAMPAGNA

Committente :

LITTARDI Andrea – Regione S.Tommaso n°12 – Pigna (IM)
LITTARDI Elisa - Via Piazza n°5 – Pigna (IM)

Tecnico incaricato :

Dottore Agronomo
ROBERTO GARZOGLIO
-Albo Professionale Dottori Agronomi e Forestali Regione Liguria n°41
-Albo Regionale Esperti in Materia di Paesaggio
-Albo Consulenti Tecnici Tribunale di Imperia
- Albericultore Professionista
Valutatore Abilitato Protocollo Areté ® N°175
Via Arziglia n°67 – Bordighera -
Tel. 0184 265238 320 2509378

GARZOGLIO ROBERTO
2022.01.12 10:35:06
CN=GARZOGLIO ROBERTO
C=IT
O=CONAF
2.5.4.11=N. iscr. 41
N. 41
SEZ. A
DOTTORE AGRONOMO
RSA/2048 bits
ROBERTO
GARZOGLIO

DOTT. GARZOGLIO ROBERTO N. 41

In riferimento all'oggetto di cui al ***Comune di Pigna*** Prot. ***0002233*** del ***22/04/2024*** Tit 10 cl 1 Fasc :

- ***integrazioni al Rapporto Preliminare Ambientale attraverso una più dettagliata valutazione degli effetti in termini di odori e rumori sulle aree circostanti***.

L'intervento di realizzazione di strutture fisse zootecniche e gestione delle stesse, connesso alla vocazione agricola della zona e finalizzate allo sviluppo di attività agricolo-pastorali per l'allevamento di caprini nell'area di proprietà del ***Dott. Littardi Andrea*** e della figlia ***LITTARDI Elisa*** , posta in località MADONNA di CAMPAGNA nel COMUNE di PIGNA (IM), ***si ritiene non abbia effetti negativi in termini di odori e rumori sulle aree circostanti.***

L'attività produttiva in oggetto da realizzarsi in una specifica zona agricola del Comune di Pigna con spiccata tradizione silvo-pastorale , oltre alla funzione di salvaguardia del territorio in senso generale, del sistema idrogeologico, del paesaggio agrario, dell'equilibrio ecologico, avrà sotto controllo tutti i parametri gestionali collegati all'allevamento dei caprini e gli effetti sulle aree circostanti.
Nella gestione della specifica attività di allevamento e produzione sono previsti :

1. **<u>SANIFICAZIONE AMBIENTALE</u>**

I locali adibiti all'allevamento ed alla stabulazione necessitano di regolari interventi di sanificazione ambientale al fine di mantenere idonee condizioni di igiene e pulizia, garantendo condizioni

benessere e salubrità dei caprini e degli operatori addetti, *il che si traduce in qualità ottimale della produzione casearia.*

Gli interventi di pulizia e disinfezione sono di tipo sia ordinario che di tipo straordinario secondo precisi protocolli stabiliti dal Veterinario che seguirà tecnicamente l'azienda.

Gli interventi saranno eseguiti, sui locali/strutture interne e sulla lettiera di stabulazione, a seconda dei tempi, delle modalità e delle necessità stabilite dalla direzione tecnica/Veterinario dell'azienda, tramite :

- nebulizzazione,
- distribuzione in polvere sulla lettiera,
- getti d'acqua ,
- idropulitrice.

Naturalmente i prodotti da utilizzare saranno prescritti dal Veterinario che seguirà l'azienda, acquisendo la scheda tecnica, la scheda di sicurezza ed operando attenendosi scrupolosamente alle indicazioni di sicurezza in esse contenute.

I prodotti tecnici, utilizzati di media ogni 15 giorni salvo precise e specifiche indicazioni del Veterinario aziendale, saranno impiegati al fine di :

- eliminare la maggior parte di odori abbattendo le emissioni di gas aereo disperso, riducendo in maniera drastica l'azoto ammoniacale ed i composti organici volatili maleodoranti,
- ridurre il consumo d'acqua per il lavaggio,
- impedire lo sviluppo della flora batterica patogena,
- accelerare la degradazione e maturazione della materia organica,
- ridurre al minimo le fonti d'attrazione di insetti,

- garantire la salubrità dei caprini in un ambiente confortevole,
- garantire un ambiente di lavoro salubre per gli operatori.

Nello specifico saranno utilizzati :

- **ENZIMI CATALIZZATORI** , totalmente naturali, che **non** contengono sostanze che possono presentare pericoli per la salute e per l'ambiente.

Gli enzimi catalizzatori hanno funzione di digerire la sostanza organica ed abbattere l'azoto ammoniacale senza innalzare la temperatura della lettiera e modificare i parametri ottimali per la vita dei caprini e degli operatori.

Con il trattamento enzimatico della sostanza organica vengono accelerati i processi di degradazione, eliminati gli odori e le fonti di attrazione degli insetti, ridotti drasticamente i livelli di flora microbica patogena, garantendo la sanificazione generale dell'ambiente e la salubrità dei caprini e degli operatori.

- **Miscele di specifici BATTERI NON PATOGENI** e NON MODIFICATI GENETICAMENTE, totalmente naturali, specializzati nel metabolizzare ed eliminare velocemente tutti i composti volatili maleodoranti solitamente generati per via biologica. Il prodotto si presenta in forma liquida densa : i batteri in miscela, stabilizzati, si attivano immediatamente appena vengono diluiti e miscelati in acqua andando rapidamente a svolgere la loro azione sanificante su tutte le superfici trattate e sulla lettiera, degradando, metabolizzando ed eliminando i composti organici volatili e maleodoranti prima che possano diffondersi nell'ambiente circostante.

2. GESTIONE/SMALTIMENTO delle DEIEZIONI

I caprini saranno stabulati su lettiera permanente di paglia : l'effluente zootecnico che si genera è rappresentato dal letame (materiale palabile) che deve essere gestito in stalla e nella fase di stoccaggio.

In stalla sarà garantito un impagliamento giornaliero con apporto di 0,5-1 kg. di paglia / capo al fine di mantenere una lettiera asciutta e pulita , garantendo una superficie di riposo confortevole e sana.

La rimozione del letame sarà effettuata accuratamente ogni 2 mesi con successivo apporto di paglia iniziale di 1-2 kg./capo : naturalmente nei periodi caldi saranno utilizzate le quantità di paglia minime iniziali e di rabbocco.

La rimozione frequente del letame consente di evitare la permanenza delle deiezioni a contatto con le capre e di limitare le emissioni gassose in aria , che comunque saranno controllate con i trattamenti sanificanti sopra descritti dietro precise prescrizioni del Veterinario aziendale.

Le strutture di stoccaggio, posizionate in luogo idoneo e comodo per una semplice movimentazione, saranno costituite da una platea impermeabilizzata in calcestruzzo avente una portata dimensionata a sostenere il peso del materiale accumulato oltre a quello dei mezzi utilizzati per la movimentazione. Saranno coperte onde evitare il percolamento della sostanza organica stoccata.

Il letame prodotto sarà stoccato per un periodo non inferiore ai 3 mesi al fine di raggiungere un'adeguata maturazione per un corretto utilizzo agronomico.

3. GESTIONE del MICROCLIMA INTERNO e dei RICAMBI D'ARIA

In stalla la qualità dell'aria è rappresentativa di una corretta gestione aziendale e salubrità per i caprini e per gli operatori : è connessa direttamente alla pulizia/sanificazione degli ambienti, alla regolare rimozione del letame ed ai corretti ricambi d'aria.
Naturalmente il controllo dei parametri ambientali nelle aree di stabulazione (temperatura, umidità, illuminazione, circolo d'aria) è importante e fondamentale per il benessere generale dei caprini e, di conseguenza, per una produzione quali-quantitativa ottimale.

Il microclima della stalla sarà gestito correttamente :

- mantenendo una lettiera ben impagliata ed asciutta,
- garantendo l'assenza di odori anomali (trattamenti regolari con enzimi catalizzatori e miscele di batteri specifici che degradano e metabolizzano rapidamente la sostanza organica ed i gas volatili- vedi pagina 4 -),
- dimensionando il carico animale in relazione alle superfici di stabulazione disponibili (corretta densità di stabulazione),
- fornendo una corretta aerazione in assenza di correnti d'aria.

Il controllo del microclima è particolarmente importante in quanto una corretta gestione evita gli sforzi di adattamento degli animali che inevitabilmente andranno a scapito delle energie impiegabili per la produzione.
La struttura moderna in progetto sarà dotata di idonee aperture laterali oltre ad un impianto di ventilazione munito di ventole temporizzate e termostatate al fine di consentire un ideale tasso di umidità interno ed una temperatura consona alle varie fasi di vita e stabulazione dei caprini in allevamento.

RUMORI

I rumori prodotti dall'azienda agricola nell'espletamento delle sue normali attività produttive e di allevamento sono connessi ad una normale attività agricola sita in zona agricola e conformi agli usi locali : in ogni caso la proprietà si atterrà all'osservanza delle norme stabilite dai Regolamenti Comunali vigenti.

CONCLUSIONI

A seguito quanto sopra esposto ad integrazione del *Rapporto preliminare ai sensi dell'art.13 della L.R. 32/2012, allegato B, punto B prodotto* **,** *si ritiene che il progetto costituisca una attività agricola di limitate dimensioni che può inserirsi nel quadro delle aziende agricole e agrituristiche presenti nella zona con vocazione silvo-pastorale senza creare impatti ambientali o alterazioni rilevanti all'area rurale di cui in oggetto essendo coerente con le componenti ambientali , territoriali ed ecologiche del sito di riferimento e non abbia effetti negativi , considerato specificatamente quanto espresso nella presente relazione tecnica di integrazioni, in termini di odori e rumori sulle aree circostanti.*

Il tutto ad espletamento dell'incarico ricevuto.

Bordighera, lì 30 aprile 2024



GARZOGLIO ROBERTO
2024.04.12 16:35:06
CN=GARZOGLIO ROBERTO
C=IT
O=CONAF
2.5.4.11=N. iscr. 41
N. 41
SEZ. A
LIGURIA
DOTTORE AGRONOMO
ROBERTO
GARZOGLIO
RSA/2048 bits

Roberto GARZOGLIO
DOTTORE AGRONOMO