

RELAZIONE TECNICA AGRONOMICA E DI GESTIONE DEGLI EFFLUENTI DI**ALLEVAMENTO IN BASE ALLA DIRETTIVA NITRATI****DGR n.X/5171 del 16/05/2016 - DGR n. IX/2893 del 02/03/2020****AVIGEST SOC. AGR. S.S.****PREMESSA**

L'intervento in oggetto prevede la realizzazione di un nuovo allevamento avicolo in grado di ospitare 220.000 galline ovaiole a terra per la produzione di uova destinate alla grande distribuzione ed all'industria alimentare.

L'ubicazione è prevista in comune di Scandolara Ravara (CR), in Strada Comunale dei Piombi lungo la strada SP 85 a poche centinaia di metri dall'altro allevamento esistente di galline ovaiole sempre condotto dalla ditta Avigest.

Per verificare la conformità alla direttiva nitrati, si è deciso di predisporre una relazione agronomica, in quanto con il portale Sisco non è possibile effettuare simulazioni di procedimenti nitrati senza che vi sia la presenza di un codice stalla. L'allevamento è di nuova realizzazione e sarà situato in comune di Scandolara Ravara, Strada Comunale dei Piombi, su terreni distinti catastalmente al fog. 16 mapp. 75.

CONSISTENZA ZOOTECNICA

La situazione del futuro allevamento è riportata nella seguente tabella:

capacità allevamento	tipo di stabulazione	PV medio kg/capo	n. stalla e/o reparto	totale posti	totale capi mediamente presenti
Galline ovaiole	A terra in voliere aperte con nastri trasportatori della pollina sottostanti	1,8	STR01	55.000	48.517
Galline ovaiole		1,8	STR02	55.000	48.517
Galline ovaiole		1,8	STR03	55.000	48.517
Galline ovaiole		1,8	STR04	55.000	48.517
			TOTALI	220.000	194.068

Le galline che verranno accasate, durante il loro ciclo andranno incontro ad una mortalità fisiologica che tende a ridurre progressivamente il numero di animali presenti in allevamento. Da ciò, tenuto conto che un ciclo di allevamento dura circa 13 mesi a cui segue il vuoto sanitario che generalmente è di 1 mese, la presenza media dei capi allevati viene così calcolata:

Capi accasati ad inizio ciclo $220.000 * 0,95 * 13/14 = 194.068$ capi mediamente presenti

CALCOLO PRODUZIONE EFFLUENTI

Dalla presenza media, si ottiene quindi la produzione totale annua di pollina e di azoto.

N. animali mediamente presenti	Peso vivo unitario (Kg)	Peso vivo totale (t)	Categoria animali e tipologia stabulazione	Pollina (mc/t.p.v./anno)	Pollina (mc/anno)
194068	1,8	349,32	Galline ovaiole in voliere a terra	19,05	6654,59

N. animali mediamente presenti	Peso vivo unitario (Kg)	Peso vivo totale (t)	Categoria animali e tipologia stabulazione	Azoto (kg/t.p.v./anno)	Azoto (kg/anno)
194.068	1,8	349,32	Galline ovaiole in voliere a terra	230	80344,15

VERIFICA DISPONIBILITA' STOCCAGGI

La capacità di stoccaggio sarà la seguente:

Id Stoccaggio	Tipo di struttura	Superficie utile(mq)	Volume (mc)
STO01	Deposito coperto	350	701
STO02	Deposito coperto	350	701
STO03	Deposito coperto	350	701
STO04	Deposito coperto	350	701
Totali		1402	2803

La disponibilità minima di legge deve essere pari a $(6654 \text{ mc prod. tot. anno} / 365 \text{ gg anno} * 90 \text{ gg}) = \underline{1640 \text{ mc.}}$

La capacità di stoccaggio in progetto pari a 2803 mc, consentirà la piena conformità, in quanto si garantiranno fino a $(2803\text{mc}/6654\text{mc}*365\text{gg}) = \underline{153 \text{ giorni utili, maggiori dei 90 richiesti.}}$

Lo stoccaggio di un minimo di 90 giorni è richiesto se la pollina viene impiegata direttamente in campo. Nel nostro caso, essendo ceduta appena prodotta ad un impianto che la tratterà, lo stoccaggio verrà fatto direttamente nelle strutture dell'impianto come digestato.

Questo porterà dei vantaggi in termini di emissioni in atmosfera dovute all'allevamento, in quanto sia per lo stoccaggio che per la distribuzione in campo non abbiamo, come elaborato dal programma di calcolo BAT-TOOL, nessuna emissione.

Gestione agronomica

Tutta la pollina prodotta verrà ceduta fresca appena prodotta alla ditta Biometano Cella Dati srl come da contratto stipulato che si allega.

Non vi sarà un utilizzo della pollina direttamente in campo in quanto verrà prima valorizzata energeticamente dall'impianto citato prima, il quale produrrà digestato che verrà distribuito sui terreni condotti e gestiti dal medesimo impianto.

Da contratto, l'impianto ha dato la disponibilità per ricevere fino a 100.000 kg di azoto derivati dalla pollina pari a 8285 mc.

Dai calcoli elaborati in precedenza, l'allevamento produrrà 80.344 kg di azoto pari a 6654 mc di pollina.

Il quantitativo prodotto sarà completamente coperto portando l'azienda ad avere la conformità alla direttiva nitrati.

I calcoli sono stati elaborati in base ai dati del portale Sisco di Regione Lombardia per la predisposizione dei procedimenti nitrati POA/PUA.

Asola, Li 30/9/2020

IL TECNICO 

