

## CRITERI DI SOSTENIBILITÀ

Per la valorizzazione energetica della pollina

#### Chi è Legambiente

- Legambiente è la principale associazione ambientalista italiana. E' presente in veneto con 40 circoli territoriali. Basa la sua azione sui principi dell'ambientalismo scientifico.
- Legambiente si è occupata di avicoltura in maniera estesa ed approfondita per molti anni attraverso la campagna «Legambiente per l'Agricoltura Italiana di Qualità», coinvolgendo numerosi mangimifici e molte decine di allevamenti legati alla produzione per la GDO (e non solo).
- Legambiente si occupa di inquinamento del suolo e dell'aria come primaria attività, con campagne legate all'inquinamento atmosferico e delle falde molto attive, in particolar modo in Veneto
- Legambiente da sempre promuove un uso sostenibile e non speculativo delle biomasse e delle altre energie rinnovabili.

#### La genesi del problema

- Il quadro generale è quello di un settore, quello avicolo, che ha un fortissimo impatto ambientale sul territorio, a vari livelli. La pollina è uno di questi.
- L'origine del problema risiede, in primo luogo, nell'ipertrofia del comparto e in alcuni casi anche nell'ipertrofia degli allevamenti che sono causa ed effetto di un modo di fare allevamento puntato tutto sulla quantità e non sulla qualità: troppi kg di peso per m², troppi animali per km²
- Per anni si è tollerata una presenza eccessiva di animali che ha comportato una distribuzione nei campi di quantità di nitrati eccessive, arrivando addirittura a formulazioni originarie della carta della vulnerabilità dei suoli che escludevano le aree della bassa pianura da quelle vulnerabili ai nitrati (in seguito modificate).

# E'NECESSARIA UNA RICONVERSIONE

Generale del comparto che aumenti il reddito dell'avicoltore, oggi largamente sottratto dagli altri soggetti della filiera, e punto sulla diminuzione degli allevamenti e dei capi allevati per arrivare ad una qualità maggiore e un modello ispirato, ad esempio, ai *Poulet Fermier* francesi

#### Gli impatti ambientali

- Puzze e mosche: la presenza di molti animali, negli anni, ha determinato il sorgere di molti contrasti con comitati locali per le emissioni odorigene
- Movimento massiccio di animali nel territorio: la presenza di così tanti animali in pochi km ha indubbiamente un peso nella diffusione di zoonosi e potenzialmente rappresenta un rischio per l'uomo e per l'ambiente, oltre che un costo per le casse pubbliche (..rimborsi per influenza aviaria...)
- Smog: diffuso aumento del traffico veicolare nelle strade di campagna per l'approvigionamento di mangime e trasporto animali
- Inquinamento idrico: aumento della concentrazione di nitrati in falda ed acque superficiali per lo spargimento della pollina
- Biosicurezza: possibile distribuzione di antibiotici ed altre molecole farmacologiche in ambiente dovuta allo spargimento della pollina nei campi.

#### Il contributo delle biomasse

- Legambiente ritiene che le biomasse, se ben impiegate, possano dare un contributo fondamentale al raggiungimento di uno scenario di produzione 100% a a fonti rinnovabili al 2050, NECESSARIO per fermare il cambiamento climatico.
- Riteniamo inoltre che, mentre per le rinnovabili elettriche molto è stato fatto e la strada è in discesa, nel settore delle rinnovabili termiche e dei trasporti molto deve essere ancora fatto.
- In questi settori, l'apporto delle biomasse ed in particolare del biogas e del biometano è assolutamente importante per una transizione verso un'economia basata sull'idrogeno, ancora di là da venire.
- La modalità migliore di impiego del biogas è, laddove possibile, quella della trasformazione in biometano per autotrazione, per abbassare la conflittualità locale ed agire nel settore trasporti dove le emissioni sono in continua crescita.

### Pollina. Quale impiego?

- Compost: è senz'altro la soluzione preferibile, laddove compatibile con la direttiva nitrati e realizzato contenendo le emissioni di odori e presenza di mosche ed eventuale percolato.
- Combustione: la combustione diretta della pollina comporta notevoli emissioni di particolato atmosferico e la possibile creazione di composti chimici legati alle molecole farmaceutiche contenute nella lettiera/deiezioni.
- Tecnologia di combustione: la combustione con tecnologia a letto fluido o altra combustione diretta lascia aperta la possibilità di aggiungere altro tipo di rifiuto/biomassa in una seconda fase, alimentando legittime preoccupazioni nella popolazione locale.

### Pollina. Quale impiego?

- Biogas: la produzione di biogas con tecnologia anaerobica consente di produrre, dopo ulteriore raffinazione, biometano. Il sottoprodotto è il digestato, che può essere trattato per l'eliminazione dei nitrati e chiude il cerchio con il reimpiego in campo al posto degli ammendanti e fertilizzanti di origine fossile. Evidenti le problematiche legate a molecole farmaceutiche e l'interazione con i batteri anaerobi.
- Syngas: la produzione di syngas attraverso la pirolisi necessita dell'applicazione di filtri specifici che abbattano particolato e NOx, particolarmente rilevanti e dipendenti dal tenore energetico del gas, a sua volta dipendente dalla matrice di ingresso. Il biochar ottenuto come sottoprodotto deve utilmente trovare reimpiego in campo.

#### Criteri generali di fattibilità

- Efficienza: per Legambiente è necessario impiegare tutta l'energia contenuta nella matrice originaria, ovvero primariamente l'energia termica. No a strutture di produzione elettrica che sprecano il calore.
- Dimensioni. La struttura del nostro territorio e la particolarità della matrice di ingresso comportano che l'unica taglia sostenibile è quella aziendale
- Impiego: Legambiente ritiene che questo tipo di impianti debbano andare a sostituire esistenti impianti termici a fonti fossili. Ogni camino deve sostituire un altro camino.
- Combustibile: siamo contrari all'impiego di mais o altre colture energiche, anche se aziendali, in maniera sostanziale nella matrice di entrata. L'impianto deve utilizzare sottoprodotti agricoli o zootecnici.

#### Criteri generali di fattibilità

- trasporti: l'impianto essendo aziendale, non può e non deve creare impatti rilevanti sulla viabilità locale.
- Emissioni: per le emissioni atmosferiche l'impianto deve necessariamente adottare le BAT e ovviamente- rispettare le prescrizioni tabellari di immissione nei corpi idrici delle acque di raffreddamento o eventuali altre acque.
- Reimpiego dei sottoprodotti: crediamo sia fondamentale chiudere il cerchio con il reimpiego in campo di digestato o biochar, ne rispetto delle tabelle nitrati.
- Odori: l'accatastamento della biomassa per la produzione di biogas comporta spesso emissioni di odori: va realizzata in ambiente chiuso.



## GRAZIE

energia@legambienteveneto.it