

ENTRA NEL “EXTERNAL USERS’ ADVISORY BOARD”



L’EUAB è il comitato consultivo di CHIMERA a cui partecipano gli stakeholder interessati: istituzioni, centri di ricerca, allevatori, produttori di impianti vengono costantemente aggiornati sullo stato di avanzamento del progetto per offrire il proprio contributo a livello di consulenza e supporto, sia dal punto di vista tecnico in merito al funzionamento dell’impianto, sia relativamente all’impatto di CHIMERA sulla qualità dell’aria e sull’ambiente.

info@life-chimera.eu

Titolo del progetto: CHIMERA - CHICKENS Manure Exploitation and RevAluation

Acronimo: LIFE-CHIMERA

Numero del progetto: LIFE15 ENV/IT/000631

Partners: TRE P ENGINEERING SRL, Marche, Italia www.trepengineering.it
Renders & Renders V.O.F., Noord-Brabant, Paesi Bassi

Data inizio progetto: 01/07/2016

Data fine progetto: 31/12/2019

Durata: 42 Mesi

Costo totale : 2.170.099 €

Contributo UE : 1.294.458 €



www.life-chimera.eu



This project is funded by the European Union
GA n. LIFE15 ENV/IT/000631



CHICKENS Manure Exploitation and RevAluation

LIFE15 ENV/IT/000631



LA SFIDA

CHIMERA rivoluziona il processo di smaltimento della pollina, il letame derivante dall'allevamento avicolo. La pollina è un rifiuto organico che raramente viene percepito come un agente inquinante, ma che è ricco di elementi tossici, come l'ossido di azoto (N₂O) e l'ammoniaca.

CHIMERA risolve tutti i problemi legati alla gestione della pollina con un impianto da installare in loco, adatto sia a piccoli allevamenti sia a distretti per la produzione di carni (broiler) o di uova (ovaiole).

CHIMERA è in grado di trasformare il rifiuto in un fertilizzante, producendo anche energia per il sostentamento dell'allevamento avicolo. La soluzione CHIMERA: dal letame nascono i fiori!



LA SOLUZIONE

Inquinamento: la pollina viene di solito immagazzinata negli allevamenti e poi trasportata agli impianti di termovalorizzazione per lo smaltimento e solo una piccola parte può essere utilizzata per lo spandimento nei campi. CHIMERA è in grado di risolvere questo problema in un impianto di ridotte dimensioni che lavora a ciclo continuo presso l'allevamento.

Riciclo: CHIMERA trasforma la pollina in un fertilizzante che può essere impiegato nei campi di cereali, che sono a loro volta alla base della produzione dei mangimi degli allevamenti avicoli. Si realizza così un ciclo continuo secondo natura, per cui dalla pollina si ottiene un fertilizzante, seguendo un modello di economia circolare.

Energia: il calore generato durante il processo di combustione della pollina può essere convertito in energia termica ed elettrica, diventando una fonte preziosa all'interno dell'allevamento per l'autosufficienza energetica. CHIMERA è un impianto sostenibile che produce energia pulita.

IL PROCESSO

L'innovazione tecnologica relativa al bruciatore di **CHIMERA** - 2 brevetti di invenzione industriale - permette un più efficiente trattamento dei fumi e degli elementi inorganici delle ceneri.

Il fertilizzante ottenuto dal processo di combustione risulta competitivo a livello sia di prezzo sia di qualità rispetto ai prodotti presenti oggi sul mercato.

La quantità di fertilizzante che è possibile ricavare dalla pollina grazie a CHIMERA è in rapporto 1:10, con un notevole risparmio anche in termini di gestione dei volumi del materiale.

Attraverso appositi tubi, il calore prodotto durante il processo di combustione viene in parte trasportato nei capannoni adibiti ad allevamento e, per il resto, trasformato in energia elettrica per l'azienda avicola.

Infine, l'acqua ottenuta dal trattamento della pollina, che è un concime estremamente umido, viene completamente riutilizzata per idratare le ceneri ed abbattere le emissioni inquinanti contenute nei fumi.

I primi due prototipi di CHIMERA sono stati installati in Italia, nelle Marche; l'insediamento dell'impianto pilota è programmato in Olanda, nella regione del Noord-Brabant, presso Renders&Renders, partner di 3P Engineering nel progetto CHIMERA.